ME 206

METALLURGICAL WORKS IN CANADA PRIMARY IRON AND STEEL 1985

Canada

METALLURGICAL WORKS IN CANADA
PRIMARY IRON AND STEEL
1985

Energy, Mines and Resources Canada
Minerals

Énergie, Mines et Ressources Canada
Minéraux

Minister of Supply and Services Canada 1985

Available in Canada through

Authorized Bookstore Agents
and other bookstores

or by mail from

Canadian Government Publishing Centre
Supply and Services Canada
Ottawa, Canada K1A 0S9

Catalogue No. M38-2/206
ISBN 0-660-53080-5

Canada: $5.00
Other countries: $6.00

Price subject to change without notice

CONTENTS

	Page
INTRODUCTION	1
IRON AND STEEL FURNACES	2
Pig Iron - Blast and Electric Furnace Plants	2
Steel Furnace Plants	5
STEEL ROLLING MILLS	11
COLD DRAWN STEEL PLANTS	21
FERROALLOY PLANTS	22
STEEL CONTINUOUS CASTING PLANTS	24
STEEL PIPE AND TUBE PRODUCERS	25
MAJOR IRON POWDER AND FERRITE PRODUCERS	29

INTRODUCTION

Metallurgical Works in Canada, Primary Iron and Steel lists in detail the facilities, productive capacities, products and other data of companies that comprised the primary iron and steel industry in Canada as of January 1, 1985. There are also separate sections on the steel pipe and tube industry and the iron powder and ferrite industry.

This information was obtained primarily, as in previous years, by means of a questionnaire sent to all the companies concerned. The cooperation of all those companies who contributed information and the individuals who assisted in the revision of this Operators' List is greatly appreciated.

Robert J. Shank
Director General
Resource Strategy and Information Branch
Mineral Policy Sector

Operator	Location of Plant	Annual Capacity (tonnes)	Product	Principal Equipment

IRON AND STEEL FURNACES

Pig Iron - Blast and Electric Furnace Plants

NOVA SCOTIA

Sydney Steel Corporation
P.O. Box 1450
Sydney, Nova Scotia
B1P 6K5

Sydney — 820 000 — Iron: basic

Two blast furnaces:

Fce.	Height	Hearth	Bosh	Volume of Stack (cu ft)	Last Rebuilt/ Relined
1	89'0"	20'0"	25'2"	24,450	1965/78
3	91'0"	21'6"	24'6"	23,500	1983/84

Seven stoves: total heating surface 1,216,870 sq ft.
Three blowing engines (one Ingersoll, 50,000 cfm @ 30-lb pressure; one Ingersoll, 60,000 cfm @ 30-lb pressure; one Brown Boveri, 60,000 cfm @ 30-lb pressure) one gas cleaning plant

250 000 — Coke — No. 6 Battery - Koppers — No. of Ovens: 61

QUEBEC

QIT-Fer et Titane Inc.
P.O. Box 560
Sorel, Quebec
J3P 5P6

Tracy — 700 000 (specialty pig iron) — Special pig iron in conjunction with the production (SOREL) (titanium dioxide) slag — Nine special electric ilmenite-smelting furnaces

Sidbec-Dosco Inc.
P.O. Box 100
Contrecoeur, Quebec
J0L 1C0

Contrecoeur — 1 200 000 — Reduced pellets — Two Midrex direct reduction modules

ONTARIO

Algoma Steel Corporation, Limited, The
Steelworks Division
Sault Ste. Marie, Ontario
P6A 5P2

Sault Ste. Marie — 3 600 000 — Pig iron: basic, malleable and foundry

Four blast furnaces:

Fce.	Height	Hearth	Working Volume (cu ft)		Last Rebuilt/ Relined
4	85'0"	17'3"	16,810		1979
5	100'0"	27'0"	45,605		1980
6	100'0"	27'0"	45,605		1980
7	113'0"	35'0"	85,654	(new)	1975/81

		657 000	Sinter	One Dwight-Lloyd sintering unit (continuous type sintering machine, 72"x84' over fourteen wind boxes)
		1 430 000 (dry weight)	Coke	Coke Plant: No. 5 Battery - Koppers — 86 No. 7 Battery - Wilputte — 57 No. 8 Battery - Wilputte — 60 No. 9 Battery - Wilputte — 60 263
Dofasco Inc. Burlington Street East P.O. Box 460 Hamilton, Ontario L8N 3J5	Hamilton	3 193 300	Pig iron: basic, foundry, malleable	Four blast furnaces: Fce. 1: Height 81'9", Hearth 20'9", Bosh 24'3", Volume of Stack 31,835 cu ft, Last Rebuilt/Relined 1975/81 Fce. 2: Height 81'9", Hearth 20'9", Bosh 24'3", Volume of Stack 32,454 cu ft, Last Rebuilt/Relined (new)1956/80 Fce. 3: Height 108'10½", Hearth 21'6", Bosh 22'9", Volume of Stack 31,948 cu ft, Last Rebuilt/Relined (new)1960/81 Fce. 4: Height 120'11", Hearth 28', Bosh 32'7", Volume of Stack 55,654 cu ft, Last Rebuilt/Relined (new)1970/80
		1.55 million (coke) t	Coke	Coke plant: 35 6-metre Didier Flow controlled under jet-ovens Two hundred and eleven ovens, Koppers-Becker, Gun Flue type (one battery of 25 ovens, one battery of 35 ovens, one battery of 45 ovens and two batteries of 53 ovens)
Stelco Inc. Griffith Mine Red Lake, Ontario P0V 2M0	Red Lake	317 500	Reduced iron pellets	SL-RN direct reduction kiln

Fourteen hot blast stoves:

Fce.	No. of Stoves	Heating Surface in sq ft Total
4	3	389,000
5	3	573,000
6	3	573,000
7	4	1,860,000

Blowing engines:

Unit	Kind	Capacity cfm	Rated Pressure (lb/sq in)
2 Ingersol Rand	Turbo	190,000	30
1 British Thomson Houston	Turbo	85,000	30
1 Brown Boveri	Turbo	140,000	35
1 Brown Boveri	Turbo	174,000	45

Operator	Location of Plant	Annual Capacity (tonnes)	Product	Principal Equipment
ONTARIO (cont'd)				
Stelco Inc. Hilton Works Hamilton, Ontario L8N 3T1	Hamilton	3 810 150	Pig iron: basic	Four blast furnaces: Fce. B: Height 89'2", Hearth 19'1", Bosh 23'6", Volume of Stack 23,583 cu ft, Built 1910, Last Rebuilt/Relined 1979/79 Fce. C: Height 99'8", Hearth 24'9", Bosh 29'0", Volume of Stack 37,719 cu ft, Built 1940, Last Rebuilt/Relined 1979/79 Fce. D: Height 104'2", Hearth 29'0", Bosh 33'5", Volume of Stack 52,866 cu ft, Built 1951, Last Rebuilt/Relined 1982/82 Fce. E: Height 105'8", Hearth 32'0", Bosh 38'10", Volume of Stack 72,491 cu ft, Built 1967, Last Rebuilt/Relined 1984/84 Thirteen hot blast stoves: Fce. B: 4 stoves, 90' x 21', Heating Surface 483,635 sq ft Fce. C: 2 stoves, 100' x 22' + 1 stove, 106' x 22', Heating Surface 619,084 sq ft Fce. D: 3 stoves, 109'6-5/8" x 25', Heating Surface 803,254 sq ft Fce. E: 3 stoves, 131' x 30', Heating Surface 1,724,115 sq ft 13 stoves, Heating Surface 3,630,088 Seven blowing engines (two Turbo blowers, 90,000 cfm @ 30 psi; one Turbo blower, 45,000 cfm @ 22 psi; one Turbo blower, 110,000 cfm @ 30 psi); three Turbo blowers, 102,200 cfm @ 40 psi; total rated capacity 641,600 cfm
		762 000	Sinter	Sinter plant: Screening and sizing plant One strand (6'7" wide) of the Dwight-Lloyd type
		2 154 550 (dry weight)	Coke: metallurgical, nut, range, pea, blower, breeze	Coke plant: 347 ovens (one battery of 61 ovens, one battery of 83 ovens, one battery of 47 ovens, one battery of 73 ovens and one battery of 83 ovens)
Stelco Inc. Lake Erie Works Nanticoke, Ontario N0A 1L0	Nanticoke	1 260 000	Pig iron: basic, foundry, malleable	One blast furnace: Fce. 1: Height 123'0", Hearth 33'9", Bosh 39'8", Volume of Stack 75,300 cu ft, Built 1980 Three hot blast stoves: Fce. 1: 3 stoves, 29'6" x 145', Heating Surface 1,870,300 Two blowing engines (two Turbo blowers, 97,500 cfm) One two strand pig-casting machine Gas cleaning: one dust catcher, one Bischoff scrubber
		531 500 (dry weight)	Coke: metallurgical	Coke Plant: One battery of 45 ovens

Steel Furnace Plants

Operator	Location of Plant	Annual Capacity/ Capability (tonnes)	Product	Principal Equipment
NOVA SCOTIA				
Maritime Steel and Foundries Limited 379 Glasgow Street New Glasgow, Nova Scotia B2H 5C3	New Glasgow	2 700	Steel and alloy castings	One 4-ton Heroult electric furnace (750 KVA) Pattern shop Oil-fired, heat-treating facility with water quenching
Sydney Steel Corporation P.O. Box 1450 Sydney, Nova Scotia B1P 6K5	Sydney	1 000 000/ 500 000	Steel ingots and castings	Four 225-ton, oil-fired, oxygen-lanced, stationary basic open hearth furnaces One 200-ton, oil-fired, oxygen-lanced, tilting basic open hearth furnaces One 225-ton D-H vacuum degassing unit One 10-ton, direct-arc, 3-phase electric furnace (4 000 KVA) (30 000 net tpy) One 450 tpd liquid air process, oxygen producing plant
QUEBEC				
Abex Industries Ltd. Amsco Canada Division 620 Laval Street Joliette, Quebec J6E 6H5	Joliette	11 000	Austenitic manganese, heat and wear resistant and constructional steel and iron castings	One 8-ton electric furnace (2 500 KVA) One 5-ton, C.Q.I. Lectromelt electric furnace (3 000 KVA)
Atlas Steels (division of Rio Algom Limited) Welland, Ontario L3B 5R7	Tracy	68 000	Stainless steel sheet and strip	One 65-ton, electric furnace (18 750 KVA) One 1-strand continuous casting machine for slabs to 5" x 52" One 60-ton V.O.D. vessel
Canadian General Electric Company Limited Dominion Engineering Works Division P.O. Box 220 Montreal, Quebec H3C 2S5	Lachine	10 000	Carbon, alloy steel castings Gray cast iron (Meelanite) chilled cast iron and nodular iron	Two 20-ton induction melting furnaces (4 500 kW) One 5-ton Lectromelt electric furnace (1 800 KVA) One 15-ton Lectromelt electric furnace (3 750 KVA) Three annealing furnaces, gas-fired (Operations to close July 12, 1985.)
Canadian Steel Foundries (division of Hawker Siddeley Canada Inc.) P.O. Box 80, Station M Montreal, Quebec H1V 3L7	5227 Notre Dame St. East Montreal	30 000	Carbon and alloy steel castings	One 35-ton Heroult electric furnace (12 500 KVA) One 20-ton Heroult electric furnace (7 500 KVA) One 3-ton Volta electric furnace (2 000 KVA)

Operator	Location of Plant	Annual Capacity (tonnes)	Product	Principal Equipment
QUEBEC (cont'd)				
Canadian Steel Wheel (division of Hawker Siddeley Canada Inc.) 1900 Dickson Street Montreal, Quebec H1N 2H9	Montreal	140 000	Wrought steel railway and transit wheels, carbon and alloy steel ingots	Two 60-ton Tagliaferri electric furnaces (17 500 KVA each) Three forging presses (1,000, 3,000 and 6,000 tons) Three heat treating furnaces
Griffin Canada Inc. P.O. Box 310 St-Hyacinthe, Quebec J2S 7B6	St. Hyacinthe	47 600	Cast steel railway, transit and industrial wheels, composition brake-shoes	Two 6-ton Swindell-Dressler electric furnaces (3 750 KVA each)
Metallurgie Frontenac Ltée P.O. Box 249 Thetford Mines, Quebec G6G 5S9	500 Smith Blvd. Thetford Mines	5 500	Carbon steel, manganese steel and other abrasion-resistant alloy steel castings	One 3-ton, top-charge, Volta electric furnace (3 000 KVA) One 1½-ton, Heroult-type, electric furnace (850 KVA)
Sidbec-Dosco Inc. Contrecoeur Works P.O. Box 100 Contrecoeur, Quebec J0L 1C0	Contrecoeur	1 134 000	Steel slabs and billets	Two 150-ton American Bridge electric furnaces (90 000 KVA each) Two 120-ton Lectromelt electric furnaces (50 000 KVA each) Two 6-strand continuous casting machines for billets 100 mm square to 200 mm square (concast) One 1-strand continuous casting machine for slabs 180 m to 1 500 mm (Voest Alpine)
Sidbec-Dosco Inc. Longueuil Works 2555 chemin du Lac Longueuil, Quebec J4N 1C1	Longueuil	140 600/0	Carbon low- and medium-alloy continuous cast billets	Two 55-ton Lectromelt furnaces (25 000 KVA each) Two 3 strand concast continuous casting machines for billets 100 to 200 mm square
Sidbec-Dosco Inc. Montreal Works 5870 St. Patrick Street P.O. Box 67 Montreal, Quebec H3C 2R4	Montreal	192 300	Steel billets	One 60-ton Lectromelt electric furnace (30 000 KVA) One 4-strand continuous casting machine for billets 80 to 160 mm square
Slater Steels Corporation Sorel Forge Division P.O. Box 520 Sorel, Quebec J3P 5P2	Sorel	38 100	Alloy, carbon, stainless and tool steels, slabs, billets, rounds, customs forgings	One 40-ton (7 500 KVA) and one 15-ton (4 500 KVA), Lectromelt electric furnaces One hydraulic forging press (5,000 tons) One hydraulic forging press (2,000 tons) with related forge heating facilities Annealing, quenching and tempering facilities Plano-mills, lathes, cold sawing equipment and deep boring facilities (Formerly Colt Canada Inc.)

Stelco Inc. McMaster Works Contrecoeur, Quebec J0L 1C0	Contrecoeur	308 450	Continuous cast billets	One 92-ton American Bridge electric furnace (50/56 MVA) One continuous casting machine, 4 strands (3½", 4", 6" and 6.7" square) billets
Unitcast Canada Inc. 455 Belvedere Street Sherbrooke, Quebec J1H 4B7	Sherbrooke	3 300	Carbon and low-alloy steel castings	One 3-ton Volta electric furnace (2 000 KVA) Annealing, quenching and tempering facilities

ONTARIO

Algoma Steel Corporation, Limited, The Steelworks Division Sault Ste. Marie, Ontario P6A 5P2	Sault Ste. Marie	4 080 000/ 3 492 000	Carbon and alloy steel ingots, slabs and blooms	Five basic oxygen furnaces (L-D) Number of Furnaces: 3 — Kind: Basic oxygen (L-D) — Average Size Heat (net tons): 105 Number of Furnaces: 2 — Kind: Basic oxygen (L-D) — Average Size Heat (net tons): 260 One 4-strand continuous casting machine for blooms from 10½"x9" to 10½"x14" One 2-strand continuous casting machine for slabs up to 30" wide and various shaped sections One 2-strand continuous casting machine for slabs 8" and 10" thick x 40" to 85" wide
Atlas Steels (division of Rio Algom Limited) Welland, Ontario L3B 5R7	Welland	317 500	Carbon, alloy and stainless steel ingots	Two 60-ton electric furnaces (30 000 KVA each) One 25-ton electric furnace (15 000 KVA) One 60-ton vacuum oxygen refining system One 30-inch and one 40-inch consumable electrode vacuum arc melting furnaces
Black Clawson-Kennedy Ltd. 1144 - 1st Avenue West Owen Sound, Ontario N4K 5P9	Owen Sound	5 100	Carbon, alloy steel castings Stainless steel, grey iron, ductile iron, Ni-resist castings Nonferrous casting	One 4-ton Lectromelt electric furnace (2 000 KVA) One 1½-ton Volta electric furnace (800 KVA) One 3,000-lb 400-KVA indirect-rocking arc electric furnace One 1,600-lb 300-KVA and one 300-lb 300-KVA high frequency, induction melting furnaces
Canada Alloy Castings, Ltd. 529 Manitou Drive Kitchener, Ontario N2C 1S2	Kitchener	2 040	Carbon, low- and high-alloy steel castings	Two 2,000-lb induction furnace (500 kW) Two 3,000-lb induction furnace (700 kW)
Canada Investment Castings Inc. 56 Howard Avenue Elmira, Ontario N3B 2Z7	Elmira	500	Carbon, low- and high-alloy steel castings	Two 100-lb induction furnaces

Operator	Location of Plant	Annual Capacity/ Capability (tonnes)	Product	Principal Equipment
ONTARIO (cont'd)				
Courtice Steel Limited 160 Orion Place Cambridge, Ontario N1R 7G8	Cambridge	90 000	Carbon and low-alloy steel billets	One 25-ton Empco eletric furnace (12 500 KVA) One 2-strand Rokop continuous casting machine for billets 4" X 4"
Dayton-Walther Company Limited 355 Silvercreek Parkway Guelph, Ontario N1H 1E6	Guelph	18 000 21 000	Carbon and steel castings Iron castings Ductile iron	One 1 500 KVA induction furnace One 2 500 KVA induction furnace Two 3 500 KVA induction furnaces One 4 000 KVA acid, arc furnace
Dofasco Inc. Burlington Street East P.O. Box 460 Hamilton, Ontario L8N 3J5	Hamilton	4 169 000 (steel ingots) 68 040 (castings) 770/ 4 090 500 68 040	Steel ingots and castings and alloy steel ingots and castings High-alloy steel castings	One 250-ton basic oxygen steelmaking furnace (L-D) #2 melt shop Three 150-ton basic oxygen steelmaking furnaces #1 melt shop Two 100-tpd, one 400-tpd, and one 150-tpd liquid-air process, oxygen-producing plants One 2½-ton (1 800 KVA) Lectromelt electric furnace Two 10-ton, Volta 3-phase electric furnaces (6 000 KVA) One 300-lb, one 1,000-lb and one 2,000-lb induction furnaces
Eastern Steelcasting (division of Ivaco Inc.) P.O. Box 510 L'Orignal, Ontario K0B 1K0	L'Orignal	320 000	Plain carbon and low-alloy steel billets	Two 65-ton electric furnaces One 4-strand continuous casting machine
Esco Limited Hope Street South Port Hope, Ontario L1A 3W4	Port Hope	8 200	Low-alloy steel castings	One 6-ton Lectromelt electric furnace (3 500 KVA) One 6-ton A.O.D. unit Heat treating facilities
Fahramet (division of Indusmin Limited) P.O. Box 1700 Orillia, Ontario L3V 6H6	Orillia	7 500	Heat and corrosion resisting high-alloy, steel castings carbon and low-alloy, steel castings abrasion resisting and manganese steel castings	One 2-ton and four 1-ton acid-electric arc furnaces One 3-ton acid/basic electric arc furnace One 1 100 KVA induction furnace with two 1-ton pots One 500 KVA induction furnace with two 1-ton pots One 250 KVA induction furnace with two 0.4-ton pots One 175 KVA induction furnace with two 0.4-ton pots

Lake Ontario Steel Company Limited Hopkins Street South Whitby, Ontario L1N 5T1	Whitby	910 000	Carbon and low-alloy steel billets	Two 65-ton electric furnaces (45 000 KVA each) Two 3-strand continuous casting machines for billets 5½", and 5" x 7 3/8" One 130-ton electric furnace (95 000 KVA) One 5-strand continuous casting machine for billets 5½" and 5" x 7 3/8"
Slater Steels Corporation Hamilton Specialty Bar Division 319 Sherman Avenue North Hamilton, Ontario L8N 3P9	Hamilton	330 000	Continuously cast carbon and low-alloy steel billets	Two 45-ton Heroult electric furnaces (15 000 KVA) One 65-ton Heroult electric furnace (28 000 KVA) Two 3-strand continuous casting machines for billets 4"x6½", 5"x7" and 4" square
Stelco Inc. Hilton Works Hamilton, Ontario L8N 3T1	Hamilton	5 261 650	Carbon and alloy steel ingots	Five basic open-hearth furnaces (four 315-ton and one 500-ton) Three 140 MT basic oxygen steelmaking furnaces Five 175 MT, eight 200 MT and ten 250 MT mixer-type ladle cars
Stelco Inc. Lake Erie Works Nanticoke, Ontario N0A 1L0	Nanticoke	1 440 000/ 1 429 000	Carbon and low-alloy steel continuous cast slabs	Two 250 MT basic oxygen steelmaking furnaces One 2-strand continuous casting machine for slabs (44.5" to 79.9" wide x 7.9" and 9.5" thick)

MANITOBA

Abex Industries Ltd. Amsco Canada Division 620 Laval Street Joliette, Quebec J6E 6H5	Selkirk	4 000	Austenitic manganese, carbon, low-, medium- and high-alloy steel castings Ni hard and high chromium irons	One 1½ ton, Moore top-charge basic, electric furnace (1 500 KVA) One 1½ ton, Volta-type, top charge basic electric furnace (2 000 KVA) One 750 KVA induction melting furnace
Griffin Canada Inc. P.O. Box 310 St-Hyacinthe, Quebec J2S 7B6	Winnipeg	95 000	Cast steel freight car wheels	Two 8-ton Heroult electric furnaces (5 000 KVA each) One 8-ton Lectromelt electric furnace (8 000 KVA)
Hudson Bay Mining and Smelting Co., Limited P.O. Box 1500 Flin Flon, Manitoba R8A 1N9	Flin Flon	73	Iron, steel and brass castings	One 1-ton, Lectromelt electric furnace (500 KVA total) One 250-lb, oil-fired, crucible furnace Two 500-lb, oil-fired, bronze furnaces
Manitoba Rollings Mills A unit of AMCA International Limited Box 2500 Selkirk, Manitoba R1A 2B4	Selkirk	300 000	Carbon-steel and low-alloy steel billets	One 50-ton electric furnace (36 000 KVA) One 50-ton electric furnace (12 500 KVA) Two 2-strand continuous casting machines for billets 5½" to 7 5/8" square

Operator	Location of Plant	Annual Capacity/ Capability (tonnes)	Product	Principal Equipment
SASKATCHEWAN				
A-1 Steel & Iron Foundry Ltd. 824 - 51st Street East Saskatoon, Saskatchewan S7K 0X8	Saskatoon	5 000	Stainless, manganese carbon, low-alloy, ductile iron, nickel alloy, iron castings	Three 3,000 lb induction furnaces Heat treat facilities Complete quality control department Pattern department Spectrometer Tensile tester
IPSCO Inc. P.O. Box 1670 Regina, Saskatchewan S4P 3C7	Armour Siding Regina	680 000	Steel ingots	One 40-ton Heroult electric furnace One 100-ton Heroult electric furnace One 145-ton Empco U.H.P. furnace One 145-ton Empco U.H.P. furnace
ALBERTA				
Irving Industries (Foothills Steel Foundry Division) Ltd. 6711 Fairmount Drive S.E. Calgary, Alberta T2H 0X6	Calgary	3 600	Mild, low-alloy, manganese and stainless steel, Ni hard castings, white chrome iron	One 2½-ton, basic, electric furnace (1 000 KVA) One 2½-ton, basic, electric furnace (750 KVA) One Jarrell-Ash spectrometer Machine shop facilities
Stelco Inc. Edmonton Steel Works P.O. Box 2348 Edmonton, Alberta T5J 2R3	Edmonton	294 850	Continuous cast billets	Two 75-ton electric furnaces (40/45 MVA each) One continuous casting machine, 3 strands (4½" to to 8" square) billets and (5½"x4½", 8½"x4½", 8½"x5½") slabs
Western Canada Steel Limited 450 Southeast Marine Drive Vancouver, British Columbia V5X 2S9	52nd St. & 26th Ave. S.E. Calgary, Alta.	100 000	Steel ingots	One 30-ton electric furnace (10 000 KVA)
BRITISH COLUMBIA				
CAE Machinery Ltd. 3550 Lougheed Hwy. Vancouver, British Columbia V5M 2A3	Vancouver	6 000	Mild, alloy, stainless steel castings Ductile iron castings Iron castings	One 3-ton, acid-lined, direct arc, electric furnace (1 500 KVA) One 1-ton, basic-lined, direct-arc, electric furnace (900 KVA)

Esco Limited 1855 Kingsway Avenue Port Coquitlam, British Columbia V3C 1T1	Port Coquitlam	9 000	Low-alloy steel castings Hadfield manganese	One 7-ton Lectromelt electric furnace (7 500 KVA) Heat treating facilities
Highland Foundry Ltd. 9670 187th Street Surrey, British Columbia V3T 4W2	Surrey	5 000	Stainless, heat resistant, HSLA, carbon and manganese steel castings, iron, ductile iron, nickel alloys	One 2,000 lb induction furnace (500 kW) One 1,200 lb coreless induction furnace (350 kW) One 1,200 lb coreless induction furnace (250 kW) Two 600 lb coreless induction furnaces (125 kW) One 250 lb coreless induction furnace (125 kW)
Reliance Foundry Company Limited 7764 - 129 A Street Surrey, British Columbia V3W 4H7	Surrey	4 000	Mild, low-alloy, stainless and manganese steel castings	One 3-ton, Lindberg Hevi-duty, top-charge, direct arc electric furnace with interchangeable (one acid, one basic) furnace shells (1 200 KVA)
Victoria Machinery Depot Co., Limited P.O. Box 670 Victoria, British Columbia V8W 2P3	Victoria	2 800	Alloy, mild steel and iron castings	One 1½-ton, acid-lined, electric furnace (500 KVA) One 2-ton, acid-lined, electric furnace (500 KVA) (Operations suspended for indefinite term from January 1983)
Western Canada Steel Limited 450 Southeast Marine Drive Vancouver, British Columbia V5X 2S9	Vancouver	175 000	Steel ingots	One Rokop 4-strand continuous casting machine 5½" to 8" square One 80-ton electric furnace (36 000 KVA)

Operator	Location of Plant	Annual Capacity (tonnes)	Product	Principal Equipment

STEEL ROLLING MILLS

NOVA SCOTIA

Sydney Steel Corporation P.O. Box 1450 Sydney, Nova Scotia B1P 6K5	Sydney	816 500	Blooms, billets, slabs, rails, tie plates and mine arch	Heating furnaces: Sixteen single, coke-oven-gas and/or oil-fired soaking pits Two bloom reheat furnaces, coke-oven-gas and/or oil-fired

Operator	Location of Plant	Annual Capacity (tonnes)	Product	Principal Equipment
NOVA SCOTIA (cont'd)				
Sydney Steel Corporation (cont'd)				Mills: One 40", 1-stand, 2-high, reversing blooming mill One 16", 7-stand, 2-high, continuous billet mill One 28" rail mill consisting of 3-high roughing, 3-high intermediate and 2-high finishing One rail finishing mill; includes a vertical and horizontal roller rail straightener, four milling and drilling machines, three high-speed carbide saws (two equipped with temperature compensating measuring gauges) One continuous slab/bloom machine
QUEBEC				
Atlas Steels (division of Rio Algom Limited) Welland, Ontario L3B 5R7	Tracy	67 500	Stainless steel sheet and strip in widths up to 48"	Hot mill: One 52" hot planetary mill Cold mills: Two 50" Sendzimir mills for cold sheet and strip (clusters of 20 rolls with 2½" work rolls) One 2-high temper mill Two horizontal anneal and pickle lines One vertical bright anneal furnace Equipment for edging, slitting, grinding, polishing and cutting
Sidbec-Dosco Inc. Contrecoeur Works P.O. Box 100 Contrecoeur, Quebec JOL 1C0	Contrecoeur	300 000 round products 400 000 flat products	Merchant reinforcing bar in bar form and in coils, controlled cooled rods in coils; hot and cold rolled sheet and strip	Rod and bar mill: One continuous gas- or oil-fired billet heating furnace One 24-stand, continuous rod and bar mill Two Schloemann controlled cooling lines Two pouring reels, 350' hot bed Hot mills: One rotary-hearth slab heating furnace One reheating slab furnace One 45" x 110", 2-high, reversing universal breakdown mill with one 44" x 30" vertical edger One 27" and 49" x 66", 4-high, reversing hot strip mill with hot coilers including hydraulic automatic gauge control Cold mills: One coil build-up line One combination blast cleaning and pickling line One 50" Sendzimir mill for cold reduction of sheet and strip with 3" work rolls One rewind and cleaning line Single-stack annealing facility One 31" x 56", 2-high, temper mill One cold rolled slitting line Two shear lines

Sidbec-Dosco Inc. Longueuil Works 2555 chemin du Lac Longueuil, Quebec J4N 1C1	Longueuil	272 000	Merchant and reinforcing bars, structural sections and special bar quality	Heating furnaces: One continuous gas-fired walking beam furnace Mill: One Birdsboro continuous 16 strand bar mill 3-21" stands 2 horizontal 1 vertical 3-17" stands 2 horizontal 1 vertical 4-14" stands 3 horizontal 1 vertical 6-12" stands 3 horizontal 1 vertical 1 convertible 6-12" stands 3 horizontal 1 vertical
Sidbec-Dosco Inc. Montreal Works 5870 St. Patrick Street P.O. Box 67 Montreal, Quebec H3C 2R4	Montreal	270 000	Merchant and reinforcing bars, structural sections Cold-forged bolts, hi-strength bolts Heavy and fine, high- and low-carbon wires, steel nails Continuous buttweld pipe and nipples	Heating furnaces: One continuous gas- or oil-fired furnace Mills: One 18", 4-stand 3-high, 1-stand 2-high merchant mill Wire plant: High- and low-carbon wire mills and wire galvanizing Pipe mill: One continuous buttweld pipe mill (3/8" through 4" range) Galvanizing pan Nipple shop
Stelco Inc. McMaster Works Hamilton, Ontario L8N 3T1	Contrecoeur	213 200	Merchant bar, reinforcing bar, light structural shapes and special sections	18" finishing mill, three 3-high 18" roughing stands and one 2-high 18" finishing stand 12" finishing mill, four 2-high 12" finishing stands
ONTARIO				
Algoma Steel Corporation, Limited, The Steelworks Division Sault Ste. Marie, Ontario P6A 5P2	Sault Ste. Marie		Steel products: ingots, blooms, billets and slabs, wide flange shapes, welded wide flange shapes, H bearing piles, standard angles, channels and beams, zees, heavy and light rails, tie plates and splice bars, hot-rolled sheet, cold-rolled sheet and strip	Soaking pits: 21 regenerative 60 tons Nine recuperative 100 tons one-way top-fired Nine recuperative 120 tons one-way top-fired Six recuperative 140 tons one-way top-fired Heating and annealing furnaces: Three walking beams; two non-recuperative and one with recuperation, for 166" plate mill and 106" strip mill Two continuous, non-recuperative for 46"-122" plate mill Two continuous, non-recuperative for 30" rail and structural mill

Operator	Location of Plant	Annual Capacity (tonnes)	Product	Principal Equipment
ONTARIO (cont'd)				
Algoma Steel Corporation, Limited, The (cont'd)			Plate: sheared and gas cut - universal mill - floor	One rotary, non-recuperative for splice bar mill Seven Lee Wilson, bell-type for 30" cold mill Seventeen Salem Ludwig, bell-type for 80" cold mill Blooming mills: One 45", 1-stand 2-high, reversing blooming mill One 46", 1-stand 2-high, reversing slabbing mill Plate mill: One 52" x 126", 1-stand, 2-high reversing rougher mill One 40" x 67" x 166", 1-stand, 4-high reversing finishing mill Billet mill: One 25", 6-stand, 2-high horizontal and 2-stand, 2-high, vertical continuous billet mill Rail and structural mills: One 32", 1-stand 2-high reversing breakdown mill One 30", 2-stand 3-high and 1-stand 2-high cross country mill One wide flange beam mill comprised of one 50" universal roughing mill, one 36" edging mill and one 50" universal finishing mill Welded wide flange beam mill: One 24" to 72" line with two submerged arc automatic welding machines (operated by Amca International Limited) Wide hot strip mill: One 30½" and 61" x 106", 6-stand 4-high continous mill Cold mills: One 20½" and 61" x 80" 1-stand 4-high reversing cold reduction mill One 23" and 61" x 80" 1-stand 4-high reversing temper mill

Atlas Steels (division of Rio Algom Limited) Welland, Ontario L3B 5R7	Welland	315 000	Tool, alloy, carbon and stainless steels: bars, billets, hollow- and solid-rock mining drill steel, machinery steels Stainless steel: bar, wire and special forged and machined sections	Heating furnaces: Seventeen 1-hole, oil- or gas-fired, soaking pits One oil- or gas-fired continuous billet-heating furnace One oil- or gas-fired low/high zone walking beam billet heating furnace Four 6-door, oil- or gas-fired, heating furnaces Mills: One 26" 1-stand, 2-high, reversing blooming mill One 22" 1-stand, 3-high, billet mill One 16"-10" 13-stand, 3-high, merchant bar mill (2-18", 4-16", 2-10") One 16"-10" 7-stand, 3-high, merchant bar mill (2-16", 5-10") One 32" x 20" hot planetary strip mill One 22½" x 30" 2-high, hot-finishing strip mill Three 19" Sendzimir cold strip mills One 18" x 24" temper strip mill Forging heating furnaces: Two 6-door, three 2-door and one 1-door, oil- or gas-fired furnaces Four 4-door, two 3-door and two 2-door, oil- or gas-fired heating furnaces Forging equipment: One 1,200-ton steam-operated, forging press One 12,000-lb forging hammer One 2,000-ton hydropneumetic forging press Heat treating furnaces: One continuous bright-anneal electric furnace for strip (vertical) Twenty-nine oil- or gas-fired, car-type furnaces One electric, double-chamber, car-type furnace One bell-type, gas-fired, heat-treating furnace Four electric salt-bath furnaces Four electric muffle furnaces Two vacuum furnaces, electric heated for coil products

Operator	Location of Plant	Annual Capacity (tonnes)	Product	Principal Equipment
ONTARIO (cont'd)				
Atlas Steels (cont'd)				Two continuous, gas-fired, strip anneal furnaces Two salt Descale gas-fired pots One sheet anneal furnace, roller hearth, gas-fired Five car bottom tip-up furnaces Three high heat draw furnaces Two low heat draw furnaces
Courtice Steel Limited 173 Baseline Road East Bowmanville, Ontario L1C 3L4	Bowmanville	80 000	Low-allow, special bar and merchant quality steels Concrete reinforcing bars, rounds, squares, flats, angles, channels and special shapes	Heating furnace: One gas-fired pusher type Mills: Two 14" stands 3-high roughing Five 10" stands 3-high cross-country Two 9" stands 2-high finishing
Dofasco Inc. Burlington Street East P.O. Box 460 Hamilton, Ontario L8N 3J5	Hamilton	3 000 000 1 100 000 1 900 000 2 000 000	Steel plate, skelp, hot-rolled sheets, coils and strip, cold-rolled sheets, coils and strip; electrical sheets, coils and strip; enamelling sheets, coils and strip; electrolytic tin plate, sheets and coils; tin-free steel, sheets and coils; tin mill black plate, sheets and coils; precoated steels; galvanized sheets and coils and strip; Galvalume sheets and coils and strip	Heating furnaces: Fifty-four soaking pits, gas- and oil-fired Mills: No. 1 Hot Mill One 45" x 88" slabber One 38" x 66", 1-stand 2-high roughing mill One 28" x 52" x 66", 4-high, 7 stand hot strip mill No. 2 Hot Mill One 54" x 68" 1-stand 2-high reversing roughing mill One 30" x 60" x 68", 4-high 5-stand hot strip mill Cold Mills #2 One 24" x 60" x 72" 4-high 5-stand tandem, continuous cold-rolling mill #1 One 21½" x 56" x 56" 4-high 5-stand tandem continuous cold-rolling mill One 16½" x 54" x 66" 4-high reversing cold-rolling mill #5 One 14" x 56" x 56" 4-high reversing cold-rolling mill #4 One 16½ x 58" x 56" 4-high reversing cold-rolling mill One 16" x 43" x 42", 4-high reversing cold-rolling mill Pickling equipment: #1 One 54" continuous pickling line #2 One 72" continuous pickling line #3 One 74" continuous pickling line #4 One 62" continuous pickling line (completion date fourth quarter 1985)

		515 000		Cleaning equipment One 42" electrolytic cleaning line One 72" electrolytic cleaning line
		280 000 630 000		Annealing furnaces: Two continuous electric annealing furnaces Sixty-seven gas-fired annealing furnaces and 16 open coil annealers with a total of 195 bases
		1 255 000		Cold finishing mills: One 2-stand, 4-high, temper mill 21½" x 56" x 56" and 21½" x 56" x 56" stands One 2-stand, 4-high, temper mill 12" x 42½" x 42" and 18½" x 43½" x 42" stands #1 One 1-stand, 4-high, temper mill 18" x 48" x 66" #2 One 1-stand, 4-high, temper mill 21½" x 56" x 66"
		380 000 664 000		Coating equipment: Two continuous electrolytic tinning lines Three Armco Sendzimir-type, continuous galvanizing lines (two 60" and one 48")
		127 000 145 000		One Sendzimir-type 48" Galvalume line Electrical steel facilities: Two 48" continuous annealing lines One continuous combination heat-treating and varnish-coating line (core-plate line) Forty-seven annealing furnaces with 60 bases for high-temperature annealing One tunnel furnace line
Ivaco Rolling Mills (division of Ivaco Inc.) P.O. Box 322 L'Orignal, Ontario K0B 1K0	L'Orignal	450 000	Wire rods	Furnace: One gas-fired pusher type billet reheat furnace Mill: One 2-strand rod mill
Lake Ontario Steel Company Limited Hopkins Street South Whitby, Ontario L1N 5T1	Whitby	384 000 470 000	Special bar quality carbon and low-alloy bars Concrete reinforcing bars, merchant mill products, low-alloy bars, grader blades and structural angles and channels	Heating furnaces: Two gas- or oil-fired pusher type reheat furnaces One structural mill: Four 16", 2-high roughing stands Two 14", 2-high intermediate stands Four 16", 2-high finishing stands One continuous bar mill: Four 21", 2-high horizontal roughing stands Three 21", 2-high vertical roughing stands Six 16", 2-high intermediate stands Four 13", 2-high finishing stands
Slater Steels Corporation Hamilton Specialty Bar Division 319 Sherman Avenue North Hamilton, Ontario L8N 3P9	Hamilton	260 000	Low-alloy, special bar and merchant quality steels, steel rounds, squares, flats, special shapes Concrete reinforcing bar Forged steel grinding balls	Heating furnace: One gas-fired walking beam furnace Mills: One 30" 1-stand, 2-high, bloom breakdown mill One 21" 1-stand, 3-high, bloom breakdown mill Two 16" in line roughing stands Six 14"/12" stands in line Two Hill-Acme grinding ball machines

Operator	Location of Plant	Annual Capacity (tonnes)	Product	Principal Equipment
ONTARIO (cont'd)				
Stanley Canada Inc. 65 Imperial Street P.O. Box 66 Station B Hamilton, Ontario L8L 7V2	Hamilton	80 820	Cold-rolled strip steel	Furnaces: Six-electric annealing furnaces (15 bases) Six gas-fired furnaces (14 bases) Mills: One 9" x 24" x 24", 4-high, reversing mill One 12½" x 16", 1-stand, cold-rolling mill One 12½" x 16", 2-stand, tandem, cold-rolling mill Three 48" slitting lines including one at Pointe Claire, Quebec One 6" straightening, edging and cutting line Two 18" slitting lines Two 12" oscillating slitting lines One 24" slitting line One 40" slitting line One 6" coil edging line One 12" cutting line Four 12' squaring shears including two at Pointe Claire, Quebec Two 4' squaring shears including one at Pointe Claire, Quebec One 24" strapping slitting line One 10-strand strapping heat-treat line One 330 x 420 x 1 067 mm 6-high reversing mill
Stelco Inc. Hilton Works Hamilton, Ontario L8N 3T1	Hamilton		Blooms, billets, slabs, wire rods, hot-rolled products including carbon and alloy merchant bars, bolt, nut and spike, rods, light structural shapes, railway spikes, tie plates, reinforcing bars, etc. Ships, tank structural sheared and universal plate Hot rolled coils, sheet and strip; cold-reduced including galvanized coils, sheet and strip; blackplate coils, sheet and strip; electrolytic tinplate coils, sheet and strip; E.C.C.S. coils, sheet and strip	Heating furnaces: Twenty-seven 2-hole rows of soaking pits Four oil- or gas-fired, continuous bloom and billet heating furnaces Seven oil- or gas-fired, continuous slab heating furnaces Mills: One 46", 2-high, universal slabbing mill with 36" vertical edgers on entry side One 54", 1-stand reversing bloom mill One 30"-24", 6-stand, 2-high continuous billet mill including 3-stand of vertical edges One rod mill, 2-high, continuous, 19 horizontal, 2 vertical, 32 finishing stands One 12"-10", 14-stand, 2-high, continuous bar mill (twelve 12", two 10") One 12"-10", 10-stand, 2- and 3-high, bar mill (two 18" and two 16", 2-high, two 13", 3-high, two 13" 2-high, two 10" 2-high)

				One 20", 3-stand, 2- and 3-high, bar mill (two 20" 3-high, one 20" 2-high) One 148", 2-stand, reversing plate mill (one 2-high, one 4-high) One 110", 1-stand, 4-high, reversing breakdown mill for 56" hot strip mill One 56", 6-stand, 4-high, continuous hot strip mill with coilbox One 56", 5-stand, 4-high, cold reduction mill One 56", 1-stand, 4-high, reversing cold reduction mill One 80", 4-stand, 4-high, continuous cold reduction strip mill Spike department: One natural gas fired spike rod reheating furnace Three spike-making machines (cannot be worked simultaneously) Tie plate-finishing: One punch press Strip, sheet, and tin plate processing pickling machines: Three continuous pickling lines (two 56", one 80") Galvanizing lines: Two 48" continuous galvanizing lines One 60" continuous galvanizing line Tin plate lines: One 38" electrolytic tinning line Two 45" electrolytic tinning lines Cold finishing, etc. One 60", 1-stand, 2-high, skin mill One 56", 2-stand, 4-high, tandem continuous temper mill One 56", 1-stand, 2-high, cold finishing mill One 56", 1-stand, 4-high, continuous temper mill One 80", 1-stand, 4-high, continuous temper mill Cleaning line: One 45" electrolytic cleaning line Treatment furnaces: Twenty-eight gas-fired, 4-pile coil radiant tube annealing covers (66 bases) Four gas-fired, radiant tube, sheet annealing furnaces One gas-fired, sheet-normalizing furnace Two continuous tin plate annealing lines Six gas-fired, 1-pile coil radiant tube annealing covers (18 bases)
Stelco Inc. Lake Erie Works Nanticoke, Ontario N0A 1L0	Nanticoke	-	Hot rolled coils	Heating furnace: One gas-fired continuous slab heating furnace Mills: One 80", 4-stand, 4-high, continuous hot strip mill Cold finishing: One 80", 1-stand, 4-high skin mill

Operator	Location of Plant	Annual Capacity (tonnes)	Product	Principal Equipment
MANITOBA				
Manitoba Rolling Mills A Unit of AMCA International Limited P.O. Box 2500 Selkirk, Manitoba R1A 2B4	Selkirk	275 000	Steel reinforcing merchant bars, flats, rounds, squares, angles, special sections, etc.	Heating furnaces: Split hearth walking beam fired with natural gas Mills: One continuous mill comprising: One 2-high reversing rougher - 24" Six stands 12" (4 horizontal, 2 vertical) finishing Two 20" horizontal stands Six 15/18" stands (2 vertical, 4 horizontal)
SASKATCHEWAN				
IPSCO Inc. P.O. Box 1670 Regina, Saskatchewan S4P 3C7	Armour Siding Regina	680 000	Steel plate, skelp, strip, hot-rolled sheets, plates and coils	Heating furnaces: Fourteen 100-ton gas-fired soaking pits Mills: One 46" x 120" high lift 2-high combination plate and slabbing mill One 29" and 49" by 79" 4-high reversing hot strip mill with hot coilers One 28" x 63" x 80" 4-high reversing hot strip mill with hot coilers One 72" x 3/8" sheet and plate cut to length line One 72 x ½" coil slitting line One 84 x ½" coil slitting line
ALBERTA				
Stelco Inc. Edmonton Steel Works P.O. Box 2348 Edmonton, Alberta T6E 2A0	Edmonton	244 900	Full range of merchant mill steel products	Heating furnace: One double-row, gas-fired, walking beam furnace, 65 tph Mills: One 21/18", 6-stand, 2-high roughing mill One 14/12", 5-stand, 2-high intermediate mill One 18/14", 3-stand, 2-high intermediate mill One 12/14", 3-stand, 2-high finishing mill One 19" vertical edger
			Grinding balls	Three grinding ball mills 1" to 5"
Western Canada Steel Limited 450 Southeast Marine Drive Vancouver, British Columbia V5X 2S9	52nd St. & 26th Ave. S.E. Calgary	100 000	Concrete reinforcing bars	Heating furnace: Gas-fired with a capacity of 40 tph Mills: One 20", 1-stand roughing mill One 16", 1-stand, roughing mill One 14", 5-stand, finishing mill

BRITISH COLUMBIA

Western Canada Steel Limited 450 Southeast Marine Drive Vancouver, British Columbia V5X 2S9	Vancouver	120 000	Merchant bars, concrete reinforcing bars, light structurals	Heating furnace: One double-row, natural gas fired 50 tph walking beam furnace Mills: One 18", 2-stand, 2-high tandem roughing mill One 16", 2-stand, 2-high tandem roughing mill One 16", 1-stand, 3-high, intermediate roughing mill One 12", 4-stand, 3-high, merchant mill One 12", 1-stand, 2-high, merchant mill One 12" 16-stand no-twist continuous rolling mill comprising: Three 16" stands (2 horizontal, 1 vertical) Eight 14" stands (4 horizontal, 4 vertical) Three 12" stands (1 vertical, 2 horizontal)

COLD DRAWN STEEL PLANTS

ONTARIO

Atlas Steels (division of Rio Algom Limited) Welland, Ontario L3B 5R7	Welland	35 000	Cold-finished carbon, alloy and stainless steel bars Finished as cold-drawn, cold-drawn and ground, turned and ground, turned and polished	Cold drawn equipment: Two coil heat-treating furnaces, gas-fired Two strand, heating furnaces, gas-fired Two hood-type controlled atmosphere gas-fired annealing furnaces for coils Fifteen single-type blocks One continuous-type block One 50,000 lb drawbench One 250,000 lb triple drawbench Two centreless bar turners Eleven centreless grinders Four straighten and cut machines Five bar straighteners Two polishers Cleaning equipment: Two shot blast lines for slabs and bars
Laurel Steel Products Ltd. 5400 Fairview Street Burlington, Ontario L7L 5N5	Burlington	25 000	Cold-finished carbon, leaded, alloy steel bars, and wire in rounds, hexagon squares and special shapes, stainless steel bar and wire	Various continuous drawing lines Bull blocks Straightening machines Continuous wire blocks Draw bench
Stelco Inc. Canadian Drawn Works 155 Chatham Street Hamilton, Ontario L8N 3T1	Hamilton	54 430	Cold-finished carbon, leaded, alloy steel bars and shafting; cold-drawn, cold-drawn and ground, turned and ground, turned and polished; turned and ground polished induction hardened chrome-plated bars	Four continuous drawing lines Two drawbenches Two turning and polishing machines Four centreless grinders Two controlled atmospheric annealing furnaces
Union Drawn Steel Company, Limited 1350 Burlington Street East Hamilton, Ontario L8N 3A2	Hamilton	76 460	Cold-finished carbon, leaded and alloy steel bars in rounds, hexagons, squares, flats and special shapes	Cold drawing equipment: One annealing car-type furnace - gas-fired One 22,000 lb continuous coil drawing line One coil block - single type One 50,000 lb drawbench

Operator	Location of Plant	Annual Capacity (tonnes)	Product	Principal Equipment
ONTARIO (cont'd)				
Union Drawn Steel Company, Limited (cont'd)			Finished as cold drawn; cold drawn and ground; turned and ground; and cold drawn, turned and ground	One 75,000 lb drawbench One 150,000 lb automated cold draw bar line (triple draw) Four centerless grinders Three straighten and cut machines Five bar straightener/polishers Two shape straighteners One automatic centerless bar turner Two production band saws One roto bar tester One multi-method magnetic eddy current tester Cleaning equipment: Two coil blast lines Three bar blast lines
		FERROALLOY PLANTS		
NEWFOUNDLAND				
ERCO Industries Limited 2 Gibbs Road Islington, Ontario M9B 1R1	Long Harbour	68 000 (phosphorus)	Ferrophosphorus and phosphorus, slag and slag products, and aggregate materials	Two furnaces (60 MW each)
QUEBEC				
Chromasco A Division of Timminco Limited 130 Adelaide Street West P.O. Box 1160 Station A Toronto, Ontario M5W 1G5	Beauharnois	50 000	Ferrosilicon: 50%, 75%, and 85% ferro-manganese, silico-manganese	One special design, electric furnace (7 000 kW) One special design, electric furnace (18 000 kW) One special design, electric furnace (24 000 kW)
Elkem Metal Canada Inc. Canada Bank Road Beauharnois, Quebec J6N 1W4	Beauharnois	165 000	Ferrosilicon, 45%, 50%, 75%, 80% and 90% grades Silicon metal Other ferroalloys Ferromanganese and silicomanganese	Two 25 000 KVA covered electric furnaces Two special design (15 000 and 18 000 KVA) rotating-hearth electric furnaces One 72 000 KVA special design electric furnace (Formerly Union Carbide Canada Limited)
	Chicoutimi	22 700	Ferrosilicon, 50%, 75% and 85%	One 35 000 KVA, special design rotating-hearth electric furnace
ERCO Industries Limited 2 Gibbs Road Islington, Ontario M9B 1R1	Varennes	23 000 (phosphorus)	Ferrophosphorus and phosphorus, slag and slag products and aggregate materials	Two 20 000 KVA phosphorus furnaces
SKW Canada Inc. 750 Laurentien Boulevard Suite 300 St. Laurent, Quebec H4M 2M6	Bécancour	25 000 27 000	Ferrosilicon 75% Silicon metal	Three furnaces two 20 MW, one 30 MW

ONTARIO

Exolon-ESK Company of Canada, Ltd., The P.O. Box 280 Thorold, Ontario L2V 3Z2	Thorold	2 720	Byproduct ferrosilicon 12-16% grade	Eight 5-ton Higgins furnaces Six casting furnaces (1 300-4 000 kW)
General Abrasive Operations Dresser Canada, Inc. 3807 Stanley Avenue Niagara Falls, Ontario L2E 6T8	Niagara Falls	2 400	Byproduct ferrosilicon 12-16% grade	Two casting furnaces
Hasterloy Products Limited P.O. Box 965 R.R. #6 Ottawa, Ontario K1G 3N4	Doncaster Road Gloucester Township	1 815	Ferromolybdenum, ferrovanadium, nickel-based alloys	Ferroalloys produced exothermically and crucible-melted, nickel-based alloy additives
Norton Company 8001 Daly Street Niagara Falls, Ontario L2G 6S2	Niagara Falls	1 815	Byproduct ferrosilicon 9-20% grade	Eight casting furnaces (1 000 to 5 500 kW)
Sohio Electro Minerals Company P.O. Box 1002 Niagara Falls, Ontario L2E 6W5	Niagara Falls	10 900	Byproduct ferrosilicon 15-17% grade	Seven casting furnaces (1 000 to 15 000 kW)

Company	Location/ Starting Date	Annual Capacity (tonnes)	No. of Strands	Billets, Blooms, Slabs	Ladle Capacity (net tons)/ Type of Mold/ Steel to be Cast
		STEEL CONTINUOUS CASTING PLANTS			
Algoma Steel Corporation, Limited, The	Sault Ste. Marie/ 1967	453 600 for the two machines	4	10½" x 9" to 10½" x 14"	110 Curved Carbon, low-alloy
	Sault Ste. Marie/ 1968		2	Up to 30" wide and various shaped sections	110 Curved Carbon, low-alloy
	Sault Ste. Marie/ 1979	1 250 000	2	8" to 10" thick x 40" to 85" wide	260 Curved Carbon, low-alloy
Atlas Steels (division of Rio Algom Limited)	Tracy/ 1964	68 038	1	5" x 39", 5" x 42" 5" x 52"	60 Curved Stainless, carbon alloy
Courtice Steel Limited	Cambridge/ 1981	90 000	2	4" square	25 Lowhead, curved Carbon, low-alloy
Eastern Steelcasting (division of Ivaco Inc.)	L'Orignal/ 1975	320 000	4	4" x 4" x 46'	70 Curved Carbon, low-alloy
Lake Ontario Steel Company Limited	Whitby/ 1964	455 000	2 machines with 3 strands each	5½" and 5" x 7 3/8" square	65 Highhead, straight Carbon, low-alloy
		455 000	1 machine with 5 strands	5½" and 5" x 7 3/8"	130 Lowhead, curved Carbon, low-alloy
Manitoba Rolling Mills A Unit of AMCA International Limited	Selkirk/ 1966	300 000	2 machines with 2 strands each	5½" to 7 5/8" square	50 Lowhead, curved Carbon, low-alloy
Sidbec-Dosco Inc.	Longueuil/ 1974, 1976	300 000	2 machines 3 strands each	4" to 8" square	65 Curved Carbon, low- medium-alloy
	Montreal/ 1965	190 000	4	3½", 4½", 5 3/8" and 6¼" square	48 Lowhead curved Carbon, low-alloy
	Contrecoeur/ 1972	300 000	6	3½" to 7" square	120 Lowhead curved Carbon
Slater Steels Corporation Hamilton Specialty Bar Division	Hamilton/ 1970	330 000	2 machines with 3 strands each	4" x 6¾" and 4" square 5" x 7"	65, 45 Lowhead, curved Carbon, low-alloy

		300 000	6	3½" to 4½" square	120 Carbon
		600 000	1	7" x 28/60"	150 Straight with bending Carbon
Stelco Inc. Edmonton Steel Works	Edmonton/ 1974	294 850	3	4½" to 8" square, 5½" x 4½", 8½" x 4½", 8½" x 5½" slabs	75 Vertical, bent before cutting Carbon, low-alloy
Stelco Inc. Lake Erie Works	Nanticoke/ 1980	1 440 000	2	44.5" to 79.9" wide x 7.9" and 9.5" thick slabs	250 Curved Carbon, low-alloy
Stelco Inc. McMaster Works	Contrecoeur/ 1974	308 450	4	3½", 4", 6" and 6.7" square	92 Lowhead, curved Carbon, low-alloy
Western Canada Steel Limited	Vancouver/ 1981	175 000	4	5½" square and 8" square	100 4 strand Rokop lowhead Carbon, low-alloy One 4 strand curved mold lowhead

Company	Location of Plant	Annual Capacity (tonnes)	Pipe and Tubing Manufactured (normal end-use notation)	Size Range (O.D. in inches)	Remarks
STEEL PIPE AND TUBE PRODUCERS					
Algoma Steel Corporation, Limited, The Tube Division Wallace Terrace Sault Ste. Marie, Ontario P6A 5P2	Sault Ste. Marie	240 000	Seamless pipe and tubes, oil well casing, line pipe, standard pipe, mechanical tubing and couplings	4½ - 12¾	One seamless mill
Arc Tube Inc. 59 Industrial Park Sault Ste. Marie, Ontario P6B 5P3	Sault Ste. Marie	9 080	Single wall seam welded steel tubing automotive, refrigeration, etc.	3/8, 3/16, 1/4, 5/16,	Two tube mills Copper cote, terne-cote, plain, arcote and arcfan
Associated Tube Industries Limited 7455 Woodbine Avenue Markham, Ontario L3R 1A7	Markham	9 000	Stainless steel, titanium and nickel alloy pipe and tubing, as welded; welded and drawn and seamless Heat exchanger, evaporator, ornamental, mechanical, instrumentation Sheathing for electric range elements Formed tubular parts	1/8 - 5	Sixteen tube mills, 8 furnaces, 4 draw benches, 3 polishers, Subsidiary of Samuel, Son & Company Limited, Mississauga

Company	Location of Plant	Annual Capacity (tonnes)	Pipe and Tubing Manufactured (normal end-use notation)	Size Range (O.D. in inches)	Remarks
Barton Tubes Limited Box 277 Burlington, Ontario L7R 3Y2	Burlington	40 000	Mechanical	¼ - 4	Six high-frequency induction weld mills Subsidiary of Barton Group P.L.C.
B.M.F. Condel Inc. 22 Boul. de l'Aéroport Bromont, Quebec J0E 1L0	Bromont	15 000	Mechanical and structural	5/8 - 2½	One high-frequency induction weld mill
Bundy of Canada Limited 316 Orenda Road Bramalea, Ontario L6T 1G3	Bramalea (Mill) Cambridge (Automotive fabrication) Delhi (Refrigeration fabrication)	6 000	Double wall copper-brazed steel tubing; single wall seam welded steel tubing; hydraulic brake tubing system; automotive, refrigeration and plant applications; protective coatings	3/16 - 5/16	Three tube mills Subsidiary of Bundy Corporation, Detroit, Michigan
Canadian Phoenix Steel Products (division of Bridgetan Investments Ltd.) 289 Horner Avenue Toronto, Ontario M8Z 4Y4	Toronto	25 500	Spiral-weld pipe for mechanical, structural and watermain applications	6 5/8 - 86	Three spiral-weld mills Privately-owned
Fahramet (Division of Indusmin Limited) P.O. Box 1700 Orillia, Ontario L3V 6H6	Orillia	1 875	Heat resisting and corrosion resisting centrifugally cast steel tube for petrochemical, nuclear, and industrial furnace applications	3 - 25	Four vertical machines Five horizontal machines
Ferrum Inc. Sonco Steel Tube Division 14 Holtby Avenue Brampton, Ontario L6X 2M1	Brampton (2 plants)	325 000	Mechanical and structural tubing, standard pipe, water well casing, oil country	3/8 - 15	Nine electric resistance weld mills (4 structural, 4 mechanical, 1 pipe) with seam annealing finishing floor Owned by Jannock Limited, Toronto
General Instrument of Canada Ltd., Delhi Division 65 Waverly Street Delhi, Ontario N4B 1E8	Delhi	16 500	Pre-galvanized tubing, seam sprayed, flash-in	1 - 3	Two high-frequency induction weld mills

Henderson Barwick Inc. 150 California Avenue Brockville, Ontario K6V 5W1	Brockville	2 400	Stainless steel pipe for chemical, petro-chemical, and pulp and paper applications	3 - 72	One furnace Three semi-continuous welding machines
International Parts Manufacturing Limited 111 Manville Road Scarborough, Ontario M1L 4J2	Scarborough	20 000	Tubing for exhaust and tail pipe systems	1¼ - 2½	One electrical induction weld mill Subsidiary of Midas-International Corp. United States
IPSCO Inc. P.O. Box 1670 Regina, Saskatchewan S4P 3C7	Regina	18 500	Standard, line and structural tubing	2 3/8	One electric resistance weld mill
		82 000	Standard, line and structural pipe and oil country goods	3½ - 16	One electric resistance weld mill
		140 000	Standard and line pipe	16 - 80	Two double submerged arc spiral weld mills
	Brooks, Alberta	14 000	Standard, line, structural, heat exchanger and boiler tubing	½ - 3	One electric resistance weld mill
	Edmonton, Alberta	140 000	Standard and line pipe	16 - 80	Two double submerged arc spiral weld mills
		140 000	Standard and line pipe and oil country goods	4½ - 16	One electric resistance weld mill
	Red Deer, Alberta	140 000	Casing standard and line pipe Hollow structural sections	3½ - 12¾	One electric resistance weld mill
	Port Moody, British Columbia	73 000	Standard, line, structural tubing and oil country goods both black and galvanized	½ - 4½	Two electric resistance weld mills
	Calgary, Alberta	200 000	Oil country tubular goods, line pipe	4½ - 10¾	One electric resistance weld mill with heat treating facilities
Lear Siegler Industries Ltd. General Seating Division 530 Manitou Drive Kitchener, Ontario N2E 1V2	Kitchener	6 000	Tubing for automotive seating	1 - 1 1/8	One electric resistance weld mill with butt welder

Company	Location of Plant	Annual Capacity (tonnes)	Pipe and Tubing Manufactured (normal end-use notation)	Size Range (O.D. in inches)	Remarks
Prudential Steel Ltd. P.O. Box 1510 Calgary, Alberta T2P 2L6	Calgary	140 000	Standard and line pipe Oil country tubing and casing Hollow structural sections	2 3/8 - 10¾	Two high-frequency electric resistance weld mills, pipe casting plant, threading mill and upsetting mill
Sidbec-Dosco Inc. Montreal Works 5870 St. Patrick Street Montreal, Quebec H3C 2R4	Montreal	53 000	Standard and structural	1½ - 4	One continuous buttweld mill; facilities for galvanizing
Siegfried Krieser Industries Limited (M.B.F. Industries Inc.) 60 Signet Drive Weston, Ontario M9L 2Y4	Toronto (4 plants)	50 000	Mechanical tubing, H.S.S., oil country, and pipe sch. 10 and sch. 40	½ - 4½	Three electric resistance weld mills
		41 000	Mechanical, line, H.S.S., oil country	½ - 4	One high-frequency mill
Standard Tube Canada Inc. P.O. Box 430 Woodstock, Ontario N4S 7Y6	Woodstock	120 000	Line, oil country, mechanical, pressure hollow structurals and DOM tubing	½ - 8 5/8 shapes to 24" periphery	Five high-frequency mills Four electric resistance weld mills Four drawbenches Two annealing furnaces
	Montreal, Quebec	16 500	Tubing for furniture, bicyles, etc.	½ - 2½	One electric resistance weld mill One high-frequency mill
	Winnipeg, Manitoba	9 000	Tubing for furniture, farm machinery, etc.	5/8 - 2½	Two electric resistance weld mills
Stelco Inc. P.O. Box 2030 Hamilton, Ontario L8N 3T1	Camrose, Alberta	272 000	Line	20 - 42	One submerged arc welded tube mill
		95 000	Standard, line, oil and country	4½ - 16	One electric resistance weld mill
	Contrecoeur, Quebec	105 000	Standard, line, mechanical, pressure, structural and hollow structural sections	1/8 - 4	One continuous weld mill
	Welland	172 000	Line and structural	20 - 36	One submerged arc welded tube mill
		272 000	Line and structural spiral-weld	36 - 60	One "Stelform" spiral-weld mill

		76 200	Standard, line, oil country, mechanical, pressure and structural	1/8 - 4	One continuous weld mill
		25 400		1/8 - 4½	One seamless mill, 3 draw benches
		36 300		½ - 4	Four electric resistance weld mills
		177 000	Line, standard and structural	2 3/8 - 16	Two electric resistance weld mills
Tubes Solac Limitée 25 Boul. John Kennedy St. Jérôme, Quebec J7Z 5V9	St. Jérôme	14 000	Mechanical	5/8 - 2	One high-frequency induction weld mill One electric resistance weld mill
Tubular Steel Products (division of Chartcan Inc.) 200 Hymus Road Scarborough, Ontario M1L 2E1	Scarborough	30 000	Mechanical	3/8 - 3	One electric resistance weld mill Five high-frequency induction weld mills
Walker Exhausts (division of Tenneco Canada Inc.) 500 Connestoga Boulevard Cambridge, Ontario N1R 5T7	Cambridge	11 000	Tubing for exhaust and tail pipe systems	1½ - 2¾	One high-frequency induction weld mill Subsidiary of Walker Manufacturing Company, United States
Welded Tube of Canada Limited, 111 Rayette Rd. Concord, Ontario L4K 2E9	Concord (2 plants)	200 000	Mechanical, structural and oil country	½ - 10¾ ½ - 8 sq wall thickness .028 - .500	Six mechanical mills Five structural mills All electric resistance weld

Company	Raw Material	Type of Process	Annual Capacity (tonnes)	Product	Remarks
MAJOR IRON POWDER AND FERRITE PRODUCERS					
Domfer Metal Powders Ltd. P.O. Box 970 Station H Montreal, Quebec H3G 2M9	Steel scrap, with some pig iron and mill scale	Scrap is melted, carburized, shotted; shot is screened, ground, decarburized Powder is pulverized and packaged	25 000	Iron powder for pressing, welding, scarfing, etc.	Original company purchased by Domtar Inc. in 1959 Subsequently purchased by Domfer in 1976, an independent company 50 per cent expansion 1980
Quebec Metal Powders Limited Tracy, Quebec J3P 5P7	Molten iron and molten steel	Molten iron is shotted; molten steel is atomized, both are decarburized, grounded, screened and packaged	88 000	Iron powder for pressing, welding, scarfing and miscellaneous applications Steel powder for high performance pressings	Wholly-owned subsidiary of QIT-Fer et Titane Inc. Also has a wide range of screened and spherical powders for photocopying applications

MR 206

L'ACTIVITÉ MÉTALLURGIQUE AU CANADA FER ET ACIER DE PREMIÈRE FUSION 1985

Canada

L'ACTIVITÉ MÉTALLURGIQUE AU CANADA
FER ET ACIER DE PREMIÈRE FUSION
1985

Énergie, Mines et Ressources Canada
Minéraux

Energy, Mines and Resources Canada
Minerals

Ministre des Approvisionnements et Services Canada 1985

En vente au Canada par l'entremise de nos

agents libraires agréés
et autres librairies

ou par la poste auprès du:

Centre d'édition du gouvernement du Canada
Approvisionnements et Services Canada
Ottawa, Canada K1A 0S9

N° de catalogue M38-2/206
ISBN 0-660-53080-5

Canada: 5,00 $
à l'étranger: 6,00 $

Prix subjet à changement sans préavis

TABLE DES MATIÈRES

	Page
INTRODUCTION	1
Fours à fer et à acier	2
Fonte en gueuses - hauts fourneaux et fours électriques	2
Aciéries, fours	5
Laminoirs à acier	13
Usines d'acier écroui	24
Usines de ferro-alliages	25
Usines de coulée continue de l'acier	27
Producteurs de tubes et de tuyaux d'acier	29
Principaux producteurs de poudre de fer et de ferrite	33

INTRODUCTION

L'Activité métallurgique au Canada - fer et acier de première fusion, donne une liste détaillée des installations, des capacités de production, des produits et des autres données qui se rapportent aux sociétés qui composent l'industrie canadienne du fer et de l'acier de première fusion à compter du 1er janvier 1985. Elle contient également des sections distinctes concernant l'industrie des tuyaux et des tubes d'acier et l'industrie de la poudre de fer et de la ferrite.

Comme durant les années précédentes, ces renseignements ont surtout été obtenus par l'entremise d'un questionnaire envoyé à toutes les sociétés concernées. Nous sommes très reconnaissants aux sociétés qui ont fourni les renseignements et aux personnes qui ont aidé à la révision de cette Liste des exploitants.

Robert J. Shank
Directeur général
Direction de la stratégie sur les
ressources et de l'information
Politique minérale

Exploitant	Emplacement de l'usine	Capacité annuelle (tonnes)	Produits	Outillage principal

FOURS À FER ET À ACIER

Fonte en gueuses - hauts fourneaux et fours électriques

NOUVELLE-ÉCOSSE

Sydney Steel Corporation
Case postale 1450
Sydney (N.-É.)
B1P 6K5

Sydney — 820 000 — Fer: basique

Deux hauts fourneaux:

H.F.	Hauteur	Creuset	Étalage	Volume de la cheminée pi^3	Dernière réfection/ Regarnissage
1	89'0"	20'0"	25'2"	24 450	1965/78
3	91'0"	21'6"	24'6"	23 500	1983/84

Sept appareils à air chaud: surface totale de chauffe de 1 216 870 pi^2
Trois souffiantes (une Ingersoll, 50 000 pi^3/mn à 30 lb de pression; une Ingersoll, 60 000 pi^3/mn à 30 lb de pression; une Brown Boveri, 60 000 pi^3/mn à 30 lb de pression)
Une usine d'épuration des gaz

250 000 — Coke — Batterie de fours Koppers nº 6 — Nombre de fours: 61

QUÉBEC

Qit-Fer et Titane Inc.
Case postale 560
Sorel (Québec)
J3P 5P6

Tracy — 700 000 (de fonte en gueuses spéciale) — Fonte spéciale en gueuse associée à la production de scories (SOREL) (bioxyde de titane)

Neuf fours électriques spéciaux pour la fusion de l'ilménite

Sidbec-Dosco Inc.
Case postale 100
Contrecoeur (Québec)
J0L 1C0

Contrecoeur — 1 200 000 — Boulettes réduites

Deux modules de réduction directe Midrex

ONTARIO

Algoma Steel Corporation, Limited, The
Division de l'aciérie
Sault-Sainte-Marie (Ont.)
P6A 5P2

Sault-Sainte-Marie — 3 600 000 — Fonte en gueuses: basique, malléable et pour fonderie

Quatre hauts fourneaux:

H.F.	Hauteur	Diamètre du creuset	Volume utile pi^3	Dernière réfection/ regarnissage
4	85'0"	17'3"	16 810	1979
5	100'0"	27'0"	45 605	1980
6	100'0"	27'0"	45 605	1980
7	113'0"	35'0"	85 654	1975(nouveau) /1981

Quatorze appareils à air chaud:

H.F.	Nombre d'appareils à air chaud	Surface totale de chauffe (pi^2)
4	3	389 000
5	3	573 000
6	3	573 000
7	4	1 860 000

Soufflantes:

Appareil	Type	Capacité pi^3/mn	Pression nominale (lb/po^2)
2 Ingersol-Rand	Turbo	190 000	30
1 British Thomson Houston	Turbo	100 000	30
1 Brown Boveri	Turbo	140 000	35
1 Brown Boveri	Turbo	174 000	45

657 000 Sinter

1 four à frittage Dwight-Lloyd (machine à fritter en continu, 72 po par 84 pi; plus de quatorze boîtes à vent)

1 430 000 (poids sec) Coke

Usine de coke:	Nombre de fours
Batterie de fours Koppers n° 5	86
Batterie de fours Wilputte n° 7	57
Batterie de fours Wilputte n° 8	60
Batterie de fours Wilputte n° 9	60
	263

Dofasco Inc.
Rue Burlington Est
Case postale 460
Hamilton (Ont.)
L8N 3J5

Hamilton

3 193 300 Fonte en gueuses: basique, pour fonderie, malléable

Quatre hauts fourneaux:

H.F.	Hauteur	Creuset	Étalage	Volume de la cheminée (pi^3)	Dernière réfection/ regarnissage (nouveaux)
1	81'9"	20'9"	24'3"	31 835	1975 à 81
2	81'9"	20'9"	24'3"	32 454	1956 à 80
3	108'10½"	21'6"	22'9"	31 948	1960 à 81
4	120'11"	28'	32'7"	55 654	1970 à 80

1,55 million (coke) Coke

Usine de coke: fours à système de chauffage de 35 6 mètres de fond à débit contrôlé de type Didier
211 fours Koppers-Becker, de type Gun Flue (une batterie de 25 fours, une batterie de 35 fours, une batterie de 45 fours et deux batteries de 53 fours)

Exploitant	Emplacement de l'usine	Capacité annuelle (tonnes)	Produits	Outillage principal

ONTARIO (Fin)

Stelco Inc.
Usine Hilton
Hamilton (Ont.)
L8N 3T1

Hamilton

3 810 150

Fonte en gueuses: basique

4 hauts fourneaux:

H.F.	Hauteur	Creuset	Étalage	Volume de la cheminée (pi^3)	Construction	Dernière réfection/regarnissage
B	89'2"	19'1"	23'6"	23 583	1910	1979/79
C	99'8"	24'9"	29'0"	37 719	1940	1979/79
D	104'2"	29'0"	33'5"	52 866	1951	1982/82
E	105'8"	32'0"	38'10"	72 491	1967	1984/84

Treize appareils à air chaud:

H.F.	Nombre d'appareils à air chaud	Dimensions	Surface de chauffe (pi^2)
B	4	90' x 21'	483 635
C	2	100' x 22')	619 084
	1	106' x 22')	
D	3	109'6-5/8" x 25'	803 254
E	3	131' x 30'	1 724 115
	13		3 630 088

Sept soufflantes (deux turbo-ventilateurs, 90 000 pi^3/mn à 30 lb/po^2; un turbo-ventilateur, 45 000 pi^3/mn à 22 lb/po^2; un turbo-ventilateur, 110 000 pi^3/mn à 30 lb/po^2; trois turbo-ventilateurs, 101 200 pi^3/mn à 40 lb/po^2; Capacité nominale totale de 641 600 pi^3/mn).

762 000

Sinter

Usine de frittage:
Usine de criblage et de calibrage
Une chaîne (6 pi 7 po de largeur) du type Dwight-Lloyd

2 154 550 (poids sec)

Coke: métallurgique, nut, calibré, pisiforme, soufflante poussier.

Usine de coke:
347 fours (une batterie de 61 fours, une batterie de 83 fours, une batterie de 47 fours, une batterie de 73 fours et une batterie de 83 fours).

Stelco Inc.
Mine Griffith
Red Lake (Ont.)
P0V 2M0

Red Lake

317 500

Boulettes de fer réduit

Four de réduction directe SL-RN

Stelco Inc. Usine du Lac Érié Nanticoke (Ont.) N0A 1L0	Nanticoke	1 260 000	Fonte en gueuses: basique, malléable et pour fonderie	Un haut fourneau: H.F. 1 — Hauteur 123'0" — Creuset 33'9" — Étalage 39'8" — Volume de la cheminée (pi³) 75 300 — Construction 1980 Trois appareils à air chaud: H.F. 1 — Nombre d'appareils à air chaud 3 — Dimensions 29'6" x 145' — Surface de chauffe (pi²) 1 870 300 Deux soufflantes (deux turbo-ventilateurs, 97 500 pi³/mn) Une machine de coulée continue à deux chaînes Épuration de gaz: un capteur de poussières, un épurateur Bischoff
		531 500 (poids sec)	Coke: (métallurgique)	Usine de coke: Une batterie de 45 fours.

Exploitant	Emplacement de l'usine	Capacité annuelle/ réelle (tonnes)	Produits	Outillage principal
		Aciéries: fours		
NOUVELLE-ÉCOSSE				
Maritime Steel and Foundries Limited 379, rue Glasgow New Glasgow (N.-É.) B2H 5C3	New Glasgow	2 700	acier moulé et acier allié	Un four électrique Héroult de 4 tonnes (750 kVA) Atelier de modelage Appareil de traitement thermique et de trempe à l'eau chauffé au pétrole
Sydney Steel Corporation Case postale 1450 Sydney (N.-É.) B1P 6K5	Sydney	1 000 000/ 500 000	Lingots et acier moulé	Quatre fours Martin de 225 tonnes, chauffés au pétrole à revêtement basique stationnaire, avec lance à oxygène Un four Martin de 200 tonnes, chauffé au pétrole, à revêtement basique, basculant, avec lance à oxygène Une unité de dégazage sous vide D-H de 225 tonnes Un four à arc électrique direct de 10 tonnes, 3 phases, de 4 000 kVA. Capacité de 30 000 t/an Une usine de production d'oxygène, par le procédé d'air liquide. Capacité de 450 tonnes par jour

Exploitant	Emplacement de l'usine	Capacité annuelle/ réelle (tonnes)	Produits	Outillage principal
QUÉBEC				
Atlas Steels (Division de la Rio Algom Limitée) Welland (Ont.) L3B 5R7	Tracy	68 000	Tôle et feuillard d'acier inoxydable	Un four électrique de 65 tonnes (18 750 kVA) Une machine de coulée continue à une chaîne pour des brames de 5 po sur 52 po Une chaudière V.O.D. de 60 tonnes
Canadian Steel Foundries (Division de la Hawker Siddeley Canada Inc.) Case postale 80 Montréal (Québec) H1V 3L7	5227, rue Notre-Dame Est Montréal	30 000	Acier moulé au carbone et acier allié.	Un four électrique Héroult de 35 tonnes (12 500 kVA) Un four électrique Héroult de 20 tonnes (7 500 kVA) Un four électrique Volta de 3 tonnes (2 000 kVA)
Canadian Steel Wheel (Division de Hawker Siddeley Canada Inc.) 1900, rue Dickson Montréal (Québec) H1N 2H9	Montréal	140 000	Roues d'acier forgé pour chemin de fer et transport, lingots d'acier au carbone et d'acier allié.	Deux fours électriques Tagliaferri de 60 tonnes (17 500 kVA chacun) Trois presses à forger (1 000, 3 000 et 6 000 tonnes) Trois fours de traitement thermique
Compagnie Aciers Slater (Division Les Forges de Sorel) Case postale 520 Sorel (Québec) J3P 5P2	Sorel	38 100	Aciers alliés, au carbone, inoxydable et à outils; brames, billettes, ronds, pièces forgées sur demande.	Deux fours électriques Letromelt: un de 40 tonnes (7 500 kVA) et un de 15 tonnes (4 500 kVA) Une presse hydraulique à forger (5 000 tonnes) Une presse hydraulique à forger (2 000 tonnes) avec les installations annexes de chauffage de forge. (Anciennement Colt Canada Inc.) Installations de recuite, de trempe et de revenu Fraiseuses-raboteuses, tours, matériel de sciage à froid et installations de sondage en profondeur.
Compagnie Générale Électrique du Canada Limitée (Division Ateliers d'Ingénierie Dominion) Case postale 220 Montréal (Québec) H3C 2S5	Lachine	10 000	Acier moulé au carbone et acier allié Fonte grise (Meelanite) fonte trempée et fer modulaire	Deux fours de fusion à induction de 20t (4 500 kw) Un four électrique Lectromelt de 5 tonnes (1 800 kVA) Un four électrique Lectromelt de 15 tonnes (3 750 kVA) Trois fours à recuire chauffés au gaz. (Les travaux cesseront le 12 juillet 1985.)

Griffin Canada Inc. Case postale 310 Saint-Hyacinthe (Québec) J2S 7B6	Saint-Hyacinthe	47 600	Roues d'acier moulées pour chemins de fer, transports et industries, alliage pour sabots de frein.	Deux fours électriques Swindell-Dresser de 6 tonnes (3 750 kVA chacun).
Les Industries Abex Ltée (Division Amaco Canada) 620, rue Laval Joliette (Québec) J6E 6H5	Joliette	11 000	Acier austénitique au manganèse, résistant à la chaleur et à l'usure; moulages d'acier et de fer de construction.	Un four électrique de 8 tonnes (2 500 kVA) Un four C.Q.T. Lectromelt électrique de 5 tonnes (3 000 kVA)
Métallurgie Frontenac Ltée. Case postale 249 Thetford Mines (Québec) G6G 5S9	500, boul. Smith Thetford Mines	5 500	Acier moulé allié au carbone, au manganèse et à d'autres pièces résistant à l'abrasion.	Un four électrique Volta de 3 tonnes, à chargement par le haut (3 000 kVA) Un four électrique de type Héroult de 1 1/2 tonne (850 kVA).
Sidbec-Dosco Inc. Usine de Longueuil 2555, chemin du Lac Longueuil (Québec) J4N 1C1	Longueuil	140 600/0	Billettes d'acier au carbone faiblement et moyennement allié, coulées en continu.	Deux fours électriques Lectromelt de 55 tonnes (25 000 kVA chacun) Deux machines (Concast) de coulée continue à trois chaînes pour billettes de 100 à 200 mm^2.
Sidbec-Dosco Inc. Usine de Montréal 5870, rue Saint-Patrick Case postale 67 Montréal (Québec) H3C 2R4	Montréal	192 300	Billettes d'acier	Un four électrique Lectromelt de 60 tonnes (30 000 kVA) Une machine de coulée continue à quatre chaînes pour billettes de 80 à 160 mm^2.
Sidbec-Dosco Inc. Usine de Contrecoeur Case postale 100 Contrecoeur (Québec) J0L 1C0	Contrecoeur	1 134 000	Brames et billettes d'acier	Deux fours électriques American Bridge de 150 tonnes (90 000 kVA chacun). Deux fours électriques Lectromelt de 120 tonnes (50 000 kVA chacun). Deux machines de coulée continue Concast à six chaînes pour billettes de 100 à 200 mm^2. Une machine de coulée continue à une chaîne pour des brames de 180 à 1500 mm (Voest Alpine).
Stelco Inc. Usine McMaster Contrecoeur (Québec) J0L 1C0	Contrecoeur	308 450	Billettes coulées en continu	Un four électrique American Bridge de 92 tonnes (50/56 MVA). Une machine de coulée continue à quatre chaînes pour billettes de 3½, 4, 6 et 6,7 po carrés.
Unitcast Canada Inc. 455, rue Belvédère Sherbrooke (Québec) J1H 4B7	Sherbrooke	3 300	Acier moulé faiblement allié au carbone	Un four électrique Volta de 3 tonnes (2 000 kVA) Installations de recuite, de trempe et de revenu

Exploitant	Emplacement de l'usine	Capacité annuelle/ réelle (tonnes)	Produits	Outillage principal
ONTARIO				
Algoma Steel Corporation, Limited, The (Division Steelworks) Sault-Sainte-Marie (Ont.) P6A 5P2	Sault-Sainte-Marie	4 080 000/ 3 492 000	Lingots d'acier au carbone et d'acier allié, brames et blooms	Cinq cornues Thomas (L-D) Nombre de fours: 3 — Types: Cornues Thomas (L-D) — Poids moyen de la coulée (tonnes courtes): 105 Nombre de fours: 2 — Types: Cornues Thomas (L-D) — Poids moyen de la coulée (tonnes courtes): 260 Une machine de coulée continue à quatre chaînes pour des blooms de 10¼ po par 9 po, à 10¼ po sur 14 po Une machine de coulée continue à deux chaînes pour des brames de largeur allant jusqu'à 30 po et de divers profilés. Une machine decoulée continue à deux chaînes pour des brames de 8 et 10 po d'épaisseur par 40 po à 85 po de largeur.
Atlas Steels (Division de la Rio Algom Limitée) Welland (Ont.) L3B 5R7	Welland	317 500	Lingots d'acier au carbone, d'acier allié et d'acier inoxydable.	Deux fours électriques de 60 tonnes (30 000 kVA chacun) Un four électrique de 25 tonnes (15 000 kVA) Une installation d'affinage par oxydation sous vide de 60 tonnes Deux fours de fusion à arc sous vide à électrodes consommables: un de 30 po et un de 40 po.
Black Clawson-Kennedy Ltée 1144, 1re avenue Ouest Owen Sound (Ont.) N4K 5P9	Owen Sound	5 100	Acier moulé au carbone er acier allié Acier inoxydable, fonte grise, fer ductile, nickel moulé résistant Moulage non ferreux.	Un four électrique Lectromelt de 4 tonnes (2 000 kVA) Un four électrique Volta de 1½ tonne (800 kVA) Un four électrique à arc indirect oscillant de 3 000 lb (400 kVA) Deux fours de fusion à induction à haute fréquence: un de 1 600 lb (300 kVA) et un de 300 lb (300 kVA).
Canada Alloy Castings, Ltd. 529, promenade Manitou Kitchener (Ont.) N2C 1S2	Kitchener	2 040	Acier moulé au carbone, acier faiblement et fortement allié.	Deux fours à induction de 2 000 lb (500 kW) Deux fours à induction de 3 000 lb (700 kW)
Canada Investment Castings Inc. 56, avenue Howard Elmira (Ont.) N3B 2Z7	Elmira	500	Acier moulé au carbone, acier faiblement et fortement allié.	Deux fours à induction de 100 lb

Courtice Steel Limited 160, Place Orion Cambridge (Ont.) N1R 7G8	Cambridge	90 000	Billettes d'acier au carbone et d'acier faiblement alliées	Un four électrique EMPCO de 25 tonnes (12,500 k VA). Une machine de coulée continue ROKOP à deux chaînes pour des billetes de 4 po sur 4 po.
Dayton-Walther Company Limited 355, Silvercreek Parkway Guelph (Ont.) N1H 1E6	Guelph	18 000 21 000	Acier moulé et au carbone Fer moulé Fer ductile	Un four à induction de 1 500 kVA Un four à induction de 2 500 kVA Deux fours à induction de 3 500 kVA Un four à arc à revêtement acide de 4 000 kVA.
Dofasco Inc. Rue Burlington East Case postale 460 Hamilton (Ont.) L8N 3J5	Hamilton	4 169 000 (lingots d'acier) 68 040 (moulages) 770/ 4 090 500 68 040	Lingots et acier moulé, lingots et acier moulé allié Acier fortement allié	Une cornue Thomas (L-D) de 250 tonnes pour la fabrication de l'acier, usine de fonte n° 2 Trois cornues Thomas de 150 tonnes pour la fabrication de l'acier, usine de fonte n° 1 Quatre usines de production d'oxygène par procédé d'air liquide: deux de 100 t/j, une de 400 t/j et une de 150 t/j Un four électrique Lectromelt de 2½ tonnes (1 800 kVA) Deux fours électriques Volta à trois phases de 10 tonnes (6 000 kVA) Trois fours à induction: un de 300 lb, un de 1 000 lb et un de 2 000 lb
Eastern Steelcasting (Division de la Ivaco Inc.) Case postale 510 L'Orignal (Ont.) K0B 1K0	L'Orignal	320 000	Carbone ordinaire et acier faiblement allié, billettes	Deux fours électriques de 65 tonnes Une machine à coulée continue à quatre chaînes.
Esco Limitée Rue Hope Sud Port Hope (Ont.) L1A 3W4	Port Hope	8 200	Acier moulé et faiblement allié.	Un four électrique Lectromelt de 6 tonnes (3500 kVA) Un appareil A.O.D. de 6 tonnes Installations de traitement thermique.
Fahramet (Division de l'Indusmin Limitée) Case postale 1700 Orillia (Ont.) L3V 6H6	Orillia	7 500	Acier moulé réfractaire et acier fortement allié résistant à la corrosion. Acier moulé au carbone et acier faiblement allié Acier moulé au manganèse résistant à l'abrasion.	Un four à arc électrique de 2 tonnes, à revêtement acide Un four à arc électrique de 3 tonnes, à revêtement acide/basique Un four à induction de 500 kVA avec deux creusets de 1 tonne Un four à induction de 175 kVA, avex deux creusets de 0,4 tonne Un four à induction de 250 kVA, avec deux creusets de 0,4 tonne Un four à induction de 1 100 kVA, avec deux creusets de 1 tonne.

Exploitant	Emplacement de l'usine	Capacité annuelle/ réelle (tonnes)	Produits	Outillage principal
ONTARIO (Fin)				
Lake Ontario Steel Company Limited Rue Hopkins Sud Whitby (Ont.) L1N 5T1	Whitby	910 000	Billettes d'acier au carbone et d'acier faiblement allié	Deux fours électriques de 65 tonnes (45 000 kVA chacun) Deux machines de coulée continue à trois chaînes pour billettes de 5¼ po et 5 po sur 7 3/8 po Un four électrique de 130 tonnes (95 000 kVA) Une machine de coulée continue à cinq chaînes pour billettes de 5 1/4 po et de 5 po par 7 3/8 po.
Slater Steels Corporation Hamilton Specialty Bar Division 319, avenue Sherman Nord Hamilton (Ont.) L8N 3P9	Hamilton	330 000	Billettes d'acier au carbone, d'acier faiblement allié et d'acier coulé en continu.	Deux fours électriques Héroult de 45 tonnes (15 000 kVA) Un four électrique Héroult de 65 tonnes (28 000 kVA) Deux machines de coulée continue à trois chaînes pour des billettes de 4 po carrés par 6¼ po carré, 5 po carré par 7 po carrés et des billettes 4 po carrés.
Stelco Inc. Usine Hilton Hamilton (Ont.) L8N 3T1	Hamilton	5 261 650	Lingots d'acier au carbone et d'acier allié	Cinq fours Martin basiques (quatre de 315 tonnes et un de 500 tonnes) Trois cornues Thomas de 140 tonnes courtes pour la fabrication de l'acier Cinq chariots porte-poche du type mélangeur de 175 tonnes courtes, huit de 200 tonnes courtes et dix de 250 tonnes courtes
Stelco Inc. Usine du lac Érié Nanticoke (Ont.) N0A 1L0	Nanticoke	1 400 000/ 1 429 100	Brames coulées en continu, d'acier au carbone et d'acier faiblement allié	Deux cornues Thomas de 250 tonnes courtes pour la fabrication d'acier Une machine de coulée continue à deux chaînes pour des brames. (44,5 po à 79,9 po de largeur par 9,5 po d'épaisseur).
MANITOBA				
Compagnie Minière et Métallurgique de la Baie d'Hudson Limitée, La Case postale 1500 Flin Flon (Man.) R8A 1N9	Flin Flon	73	Fonte acier et laiton moulé	Un four électrique Lectromelt de 1 tonne (500 kVA) Un four à creuset de 250 livres, chauffé au pétrole. Deux fours en bronze de 500 livres, chauffés au pétrole

Griffin Canada Inc. Case postale 310 Saint-Hyacinthe (Québec) J2S 7B6	Winnipeg	95 000	Roues d'acier moulé pour wagons	Deux fours électriques Héroult de 8 tonnes (5 000 kVA chacun) Un four électrique Lectromelt de 8 tonnes (8 000 kVA).
Les Industries Abex Ltée (Division Amaco Canada) 620, rue Laval Joliette (Québec) J6E 6H5	Selkirk	4 000	Moulages d'acier austénitique au manganèse et au carbone faiblement, modérément et fortement allié. Fonte dure au nickel et à forte teneur en chrome.	Un four électrique de 1½ tonne, à revêtement basique et à chargement par le haut de type Moore (1 500 kVA) Un four électrique Volta de 1½ tonne, à revêtement basique et à chargement par le haut (2 000 kVA). Un four de fusion à induction de 750 kVA.
Laminoirs du Manitoba (Filiale de l'AMCA Internationale Limitée) Case postale 2500 Selkirk (Man.) R1A 2B6	Selkirk	300 000	Billettes d'acier au carbone et d'acier faiblement allié	Un four électrique de 50 tonnes (36 000 kVA) Un four électrique de 50 tonnes (12 500 kVA) Deux machines de coulée continue à deux chaînes pour des billettes de 5¼ po à 7 5/8 po carrés.
SASKATCHEWAN				
A-1 Steel & Iron Foundry Ltd. 824 - 51e rue Est Saskatoon (Sask.) S7K 0X8	Saskatoon	5 000	Acier inoxydable, manganèse, carbone, alliage faible, fer ductile, alliage de nickel, pièces de fonte.	Trois fours à induction (3 000 lb chacun) Installations de traitement thermique Service complet du contrôle de la qualité Service des brevets Spectromètre Appareil pour essai de fraction.
IPSCO Inc. Case postale 1670 Regina (Sask.) S4P 3C7	Armour Siding Regina	680 000	Lingots d'acier	Un four électrique Héroult de 40 tonnes Un four électrique Héroult de 100 tonnes Un four U.H.P. Empco de 145 tonnes Un four U.H.P. Empco de 145 tonnes
ALBERTA				
Irving Industries (Foothills Steel Foundry Division) Ltd. 6711, promenade Fairmount Sud-Est Calgary (Alb.) T2H 0X6	Calgary	5 600	Acier doux, faiblement allié, au manganèse et acier inoxydable; pièces de fonte dure au nickel, fer chromé blanc	Un four électrique de 2½ tonnes, à revêtement basique (1 000 kVA) Un four électrique de 2½ tonnes, à revêtement basique (750 kVA) Un spectromètre Jarrell-Ash Atelier des machines
Stelco Inc. Aciérie d'Edmonton Case postale 2348 Edmonton (Alb.) T5J 2R3	Edmonton	294 850	Billettes coulées en continu	Deux fours électriques de 75 tonnes (40/45 mva) chacun) Une machine de coulée continue à trois chaînes pour des billettes de 4¼ po à 8 po carrés et pour des brames de 5½ po sur 4½ po, 8½ po sur 4 ¼ po et 8½ po sur 5½ po.
Western Canada Steel Limited 450, promenade Southeast Marine, Vancouver (C.-B.) V5X 2S9	52e rue et 26e avenue Sud-Est Calgary (Alb.)	100 000	Lingots d'acier	Un four électrique de 30 tonnes (10 000 kVA).

Exploitant	Emplacement de l'usine	Capacité annuelle/ réelle (tonnes)	Produits	Outillage principal
COLOMBIE-BRITANNIQUE				
CAE Machinery Ltd. 3550, autoroute Lougheed Vancouver (C.-B.) V5M 2A5	Vancouver	6 000	Moulages d'acier doux, d'acier allié et d'acier inoxydable Pièces de fonte ductile Pièces de fonte.	Un four électrique de 3 tonnes à arc direct et à revêtement acide (1 500 kVA) Un four électrique de 1 tonne à arc direct et à revêtement basique (900 kVA)
Esco Limitée 1855, avenue Kingsway Port Coquitlam (C.-B.) V3C 1T1	Port Coquitlam	9 000	Acier moulé faiblement allié Manganèse Hadfield	Un four électrique Lectromelt de 7 tonnes (7 500 kVA) Installations de traitement thermique.
Highland Foundry Ltd. 9670, 187e rue Surrey (C.-B.) V3T 4W2	Surrey	5 000	Acier inoxydable moulé, acier réfractaire, acier faiblement alliés à haute résistance CHSLA; acier moulé au carbone et au manganèse; fer, fonte ductile et alliages de nickel.	Un four à induction de 2 000 lb (500 kW) Un four à induction de 1 200 lb (350 kW) Un four à induction de 1 200 lb (250 kW) Deux fours à induction de 600 lb (125 kW) Un four à induction sans noyau de 250 lb (125 kW).
Reliance Foundry Company Limited 7764, rue 129 A Surrey (C.-B.) V3W 4H7	Surrey	4 000	Acier moulé doux, acier faiblement allié, acier inoxydable et acier au manganèse.	Un four électrique Lindberg Hevi-duty de 3 tonnes à arc direct, à chargement par le haut et à revêtements interchangeables (un acide, un basique) (1 200 kVA).
Victoria Machinery Depot Co., Limited Case postale 670 Victoria (C.-B.) V8W 2P5	Victoria	2 800	Acier allié, d'acier doux et de fonte.	Un four électrique de 1½ tonne, à revêtement acide (500 kVA) Un four électrique de 2 tonnes, à revêtement acide (500 kVA) (Les travaux ont été suspendus indéfiniment en janvier 1983).
Western Canada Steel Limited 450, promenade Southeast Marine Vancouver (C.-B.) V5X 2S9	Vancouver	175 000	Lingots d'acier	Une machine de coulée continue ROKOP à quatre chaînes 5½ po à 8 po carrés Un four électrique de 80 tonnes (36 000 kVA).

LAMINOIRS À ACIER

Exploitant	Emplacement de l'usine	Capacité annuelle (tonnes)	Produits	Outillage principal
NOUVELLE-ÉCOSSE				
Sydney Steel Corporation Case postale 1450 Sydney (N.-É.) B1P 6K5	Sydney	816 500	Blooms, billettes, brames, rails et selles d'arrêt.	Fours à réchauffer: Seize fours pits, simples, chauffés au gaz de four à coke et/ou au pétrole Deux fours à réchauffer les blooms, chauffé au gaz de four à coke et/ou au pétrole. Laminoirs: Un laminoir réversible à blooms de 40 po, à une cage duo Un laminoir continu à billettes de 16 po à sept cages duo Un laminoir à rails de 28 po comportant un trio dégrossisseur, un trio intermédiaire et un duo finisseur Un laminoir finisseur à rails; comprenant une machine à dresser les rails à un cylindre vertical et à un cylindre horizontal, quatre machines à fraiser et à forer, trois scies de carbure aux mouvements accélérés (deux avec indicateurs compensateurs qui mesurent la température) Une machine continue à blooms et à brames.
QUÉBEC				
Atlas Steels Division de la Rio Algom Limitée Welland (Ont.) L3B 5R7	Tracy	67 500	Tôles et feuillards d'acier inoxydable (largeurs allant jusqu'à 48 po).	Laminoir à chaud: Un laminoir planétaire à chaud de 52 po Laminoirs à froid: Deux laminoirs Sendzimir de 50 po pour tôles et feuillards à froid (ensembles de 20 cylindres, les cylindres de travail ayant un diamètre de 2½ po) Un laminoir duo à dresser Deux lignes horizontales de recuite et de décapage Un four vertical de recuite à blanc Outillages à refouler, à refendre, à meuler, à polir et à couper.
Sidbec-Dosco Inc. Usine de Longueuil 2555, chemin du Lac Longueuil (Québec) J4N 1C1	Longueuil	272 000	Fers marchands et ronds à béton, profilés de construction et barres de qualité spéciale.	Four à réchauffer: Un four continu à poutre mobile, chauffé au gaz Laminoirs: Un laminoir continu à barres, à 16 chaînes de marque Birdsboro Trois cages de 21 po, deux horizontales et une verticale Trois cages de 17 po, deux horizontales et une verticale

Exploitant	Emplacement de l'usine	Capacité annuelle (tonnes)	Produits	Outillage principal
QUÉBEC (Suite)				
Sidbec-Dosco Inc. (Suite) Usine de Longueil				Quatre cages de 14 po, trois horizontales et une verticale Six cages de 12 po, trois horizontales, une verticale et 1 convertible Six cages de 12 po, trois horizontales et une verticale.
Sidbec-Dosco Inc. Usine de Montréal 5870, rue Saint-Patrick Case postale 67 Montréal (Québec) H3C 2R4	Montréal	270 000	Fers marchands et ronds à béton, profilées de construction, boulons à haute résistance, forgés à froid, gros et petits fils d'acier à faible et à forte teneur en carbone, clous d'acier, raccordement et soudure en continu de tuyaux.	Fours à réchauffer: Un four continu chauffé au gaz ou au pétrole pour laminoir de 18 po Laminoirs: Un laminoir de 18 po à fers marchands, à quatre cages trio et à une cage duo Tréfilerie: Installations de tréfilage (laminoirs à fils à faible et à forte teneur en carbone) et de galvanisation des fils Laminoir à tubes: Un laminoir continu de tubes soudés bout à bout (échelle de diamètre: 3/8 po à 4 po) Bain de galvanisation Atelier de manchons.
Sidbec-Dosco Inc. Usine de Contrecoeur Case postale 100 Contrecoeur (Québec) J0L 1C0	Contrecoeur	300 000 produits ronds 400 000 produits plats	Fers marchands de ronds à béton sous forme de barres et de bobines, tiges refroidies sous atmosphère contrôlée sous forme de bobines; tôles et feuillards laminés à chaud et à froid.	Laminoir à tiges et à barres: Un four à réchauffer continu à billettes chauffé au gaz ou au pétrole Un train continu à tiges et à barres, à 24 cages Deux lignes de refroidissement en atmosphère contrôlée Schloemann Deux enrouleuses de coulée, avec lit chaud de 350 pi Laminoirs à chaud: Un four à réchauffer rotatif de brames Un four à réchauffer les brames Un laminoir universel dégrossisseur réversible duo, de 45 po par 110 po, comportant une cage de refoulement verticale de 44 po par 30 po Un laminoir à chaud réversible quarto pour feuillards, de 27 po et de 49 po par 66 po, comportant des enrouleurs à chaud à commande hydraulique automatique Laminoirs à froid: Une ligne de bobinage Une ligne de nettoyage et de décapage à jet d'air Un laminoir Sendzimir de 50 po pour la réduction à froid de tôles et de feuillards, muni de rouleaux de travail de 3 po Une ligne de bobinage et de nettoyage Une installation de recuit à cuve simple Un laminoir duo à dresser de 31 po par 56 po Un câble à refendre les laminés à froid Deux câbles à cisailler.

Stelco Inc. Usine McMaster Hamilton (Ont.) L8N 3T1	Contrecoeur	213 200	Fers marchands, barres d'armature, profilés légers et profilés spéciaux.	Un laminoir finisseur de 18 po à trois cages dégrossisseuses trio de 18 po Un laminoir à une cage finisseuse duo de 18 po Un laminoir finisseur de 12 po à quatre cages finisseuses de 12 po duo.

ONTARIO

Algoma Steel Corporation, Limited The Division Steelworks Sault-Sainte-Marie (Ont.) P6A 5P2	Sault-Sainte-Marie		Produits d'acier: lingots, blooms, billettes et brames, formes poutrelles et colonnes soudées à larges ailes, pieux de fondation en H, fers en L, fers en U et poutrelles, profilés en Z, rails lourds et légers, selles de rail et éclisses, tôles et feuillards laminés à chaud, tôles et feuillards laminés à froid; Tôle: - cisaillée et découpée au gaz - de train universel - pour couvertures de planchers	Fours pits: Vingt et un régénérateurs de 60 tonnes Neuf récupérateurs de 100 tonnes, à sens unique, chauffés par le haut Neuf récupérateurs de 120 tonnes, à sens unique, chauffés par le haut Six récupérateurs de 140 tonnes, à sens unique, chauffés par le haut Fours à réchauffer et à recuire: Trois fours à poutre mobile; deux non récupérateurs de chaleur et un récupérateur de chaleur, pour laminoirs à tôles fortes de 166 po et laminoirs à feuillards de 106 po Deux fours continus non récupérateurs de chaleur, pour laminoirs à tôle fortes de 46 po et de 122 po Deux fours continus non récupérateurs de chaleur, pour laminoirs à rails et acier de construction de 30 po Un four rotatif non récupérateur de chaleur, pour laminoirs à éclisses Sept fours à cloche Lee Wilson, pour laminoirs à froid de 30 po Dix-sept fours à cloche Salem Ludwig, pour laminoirs à froid de 80 po Laminoirs à blooms: Un laminoir à blooms réversible de 45 po à une cage duo Un laminoir à brames réversible de 46 po à une cage duo Laminoirs à tôles fortes: Un laminoir dégrossisseur/réversible de 52 po par 126 po à une cage duo Un laminoir finisseur réversible de 40 po par 67 po par 166 po à une cage quarto Laminoir à billettes: Un laminoir continu de 25 po à billettes à six cages duo horizontales et deux cages duo verticales Laminoirs à rails et à profilés: Un laminoir dégrossisseur réversible de 32 po à une cage duo

Exploitant	Emplacement de l'usine	Capacité annuelle (tonnes)	Produits	Outillage principal
ONTARIO (suite)				
Algoma Steel Corporation, Limited				Un laminoir de 30 po à zig-zag, à deux cages trio et une cage duo Un laminoir à poutrelles à larges ailes, comportant un laminoir dégrossisseur universel de 50 po, un laminoir refouleur de 36 po et un laminoir finisseur universel de 50 po Laminoir à poutrelles à larges ailes soudées: Une ligne de 24 po à 72 po comportant deux machines à soudage à l'arc automatique sous flux Laminoir à chaud pour larges bandes: Un laminoir continu de 30½ po par 61 po par 106 po à six cages quarto Laminoirs à froid: Un laminoir réversible à froid de 20½ po par 61 po par 80 po à une cage quarto Un laminoir réversible à dresser de 23 po par 61 po par 80 po à une cage quarto.
Atlas Steels (Division de la Rio Algom Limitée) Welland (Ont.) L3B 5R7	Welland	315 000	Aciers à outils, acier au carbone, acier allié et acier inoxydable: barres, billettes, acier à fleurets creux et pleins pour mines, acier pour machines Acier inoxydable: barres, fils et profilés spéciaux forgés et usinés.	Fours à réchauffer: Dix-sept puits chauffés à un orifice, chauffés au pétrole ou au gaz Un four à réchauffer continu pour billettes chauffé au pétrole ou au gaz Un four à réchauffer à billettes à poutre mobile haut ou bas, chauffé au pétrole ou au gaz Quatre fours de chauffage à 6 portes, chauffés au pétrole ou au gaz Laminoirs: Un laminoir réversible à blooms de 26 po à une cage duo Un laminoir à billettes de 22 po à une cage trio Un laminoir à fers marchands de 16 po à 10 po à treize cages trio (deux de 18 po, quatre de 16 po, deux de 10 po) Un laminoir à fers marchands de 16 po à 10 po à sept cages trio (deux de 16 po, cinq de 10 po) Un laminoir planétaire à chaud pour feuillards de 32 po par 20 po

				Un laminoir finisseur à chaud pour feuillard de 22½ po par 30 po à une cage duo Trois laminoirs à froid Sendzimir pour feuillards de 19 po Un laminoir à dresser pour feuillards de 18 po sur 24 po Fours de forge à réchauffer: Fours chauffés au pétrole ou au gaz: deux à 6 portes, trois à 2 portes et un à 1 porte Fours à réchauffer au pétrole ou au gaz: quatre à 4 portes, deux à 3 portes et deux à 2 portes Équipement à forger: Une presse à forger de 1 200 tonnes, à commande à vapeur Un marteau à forger de 12 000 lb Une presse à forger de 2 000 tonnes à commande hydropneumatique Fours pour traitement thermique: Un four électrique continu à recuire à blanc pour feuillards (vertical) Vingt-neuf fours-wagons chauffés au pétrole ou au gaz Un four-wagon électrique à 2 moufles Un four pour traitement thermique à cloche, chauffé au gaz Quatre fours électriques à bain de sel Quatre fours électriques à moufles Deux fours sous vide, chauffés à l'électricité, pour produits en bobines Deux fours continus à recuire pour feuillards, chauffés au gaz Deux fours à bain de sel Descale, chauffés au gaz Un four à recuire pour feuillards, à creuset sur rouleau, chauffé au gaz Cinq fours basculants à sole roulante Trois fours d'étirage à haute chaleur Deux fours d'étirage à basse chaleur.
Courtice Steel Limited 173, chemin Baseline Est Bowmanville (Ont.) L1C 3L4	Bowmanville	80 000	Acier faiblement allié, aciers spéciaux en barres, acier de qualité fers marchands. Ronds à béton. Formes rondes, carrées, plates, diagonales, en u et formes spéciales.	Four à réchauffer: Un four poussant, chauffé au gaz Laminoirs: Deux cages trio dégrossisseuses de 14 po Cinq cages trio en zig-zag de 10 po Deux cages duo finisseuses de 9 po.

Exploitant	Emplacement de l'usine	Capacité annuelle (tonnes)	Produits	Outillage principal
ONTARIO (Suite)				
Dofasco Inc. Rue Burlington Est Case postale 460 Hamilton (Ont.) L8N 3J5	Hamilton	3 000 000	Tôles d'acier, bande en acier, tôles, bobines et feuillards laminés à chaud; tôles, bobines et feuillards laminés à froid; tôles, bobines et feuillards électriques; tôles, bobines et feuillards à émailler; plaque d'étain fer-blanc feuillards et bobines électrolytiques; acier, tôles et bobines libres d'étain tôle noire, feuillards et bobines pour laminoirs d'étain; aciers enduits d'une couche de filtration; tôles, bobines et feuillards galvanisés; tôles, bobines et feuillards Galvalume.	Fours à réchauffer: Cinquante-quatre fours puits au gaz ou au pétrole Laminoirs: Laminoir chaud n° 1 - Une fraiseuse genre raboteuse de 45 po par 88 po Un laminoir dégrossisseur de 38 po par 66 po à une cage duo Un laminoir à chaud pour feuillards de 28 po par 52 po par 66 po à sept cages quarto
		1 100 000		Laminoir chaud n° 2 - Un laminoir dégrossisseur réversible de 54 po par 68 po à une cage duo Un laminoir à chaud pour feuillards de 30 po par 68 po à cinq cages quarto
		1 900 000		Laminoir à froid: #1 - Un laminoir à froid continu de 21½ po par 56 po par 56 po à cinq cages quarto disposées en tandem #2 - Un laminoir à froid continu de 24 po par 60 po par 72 po à cinq cages quarto disposées en tandem Un laminoir à froid réversible de 16½ po par 58 po par 56 po, 4 quarto #5 - Un laminoir à froid réversible de 14 po par 56 po quarto #4 - Un laminoir à froid réversible de 16½ po par 42 po quarto Un laminoir à froid réversible de 16 po par 43 po par 42 po quarto
		2 000 000		Machines de décapage: N° 1 - Une installation de décapage continu de 54 po N° 2 - Une installation de décapage continu de 72 po N° 3 - Une installation de décapage continu de 74 po N° 4 - Une installation de décapage continu de 62 po (sera complétée pendant le dernier trimestre de 1985)
		515 000		Machines de nettoyage: Une ligne de dégraissage électrolytique de 42 po Une ligne de dégraissage électrolytique de 72 po
		280 000 630 000		Fours à recuire: Deux fours électriques à recuire en continu Soixante-sept fours à recuire chauffés au gaz et seize fours à recuire à compression, comportant un total de 195 bases

		1 255 000		Laminoirs à froid finisseurs: Un laminoir à dresser à deux cages quarto de 21½ po par 56 po par 56 po, et de 21½ po par 56 po par 56 po Un laminoir à dresser à deux cages quatro 12 po par 42½ po par 42 po, et de 18½ po par 43½ po par 42 po N° 1 - Un laminoir à dresser à une cage quatro de 18 po par 48 po par 66 po N° 2 - Un laminoir à dresser à une cage quatro de 21½ po par 56 po par 66 po
		380 000 664 000		Matériel de revêtement: Deux lignes d'étamage électrolytique continu Trois lignes de galvanisation continu de type Armco Sendzimir (deux de 60 po et une de 48 po)
		127 000 145 000		Un ligne Galvalume de type Sendzimir de 48 po Installations électriques destinées à l'industrie de l'acier: Deux lignes de recuite continue de 48 po Une ligne en continu intégrant le traitement thermique et le vernissage (ligne de plaque à noyaux) Quarante-sept fours à recuire, avec 60 bases pour recuite à haute température Une ligne de four-tunnel.
Ivaco Rolling Mills (Division de la Ivaco Inc.) Case postale 322 L'Orignal (Ont.) K0B 1K0	L'Orignal	450 000	Fil machine	Four: Un four à réchauffer à billettes, chauffé au gaz Laminoir: Un laminoir à tiges à deux chaînes.
Lake Ontario Steel Company Limited Rue Hopkins Sud Whitby (Ont.) L1N 5T1	Whitby	384 000 470 000	Barres d'acier spécial au carbone et barres d'acier faiblement allié Ronds à béton, produits du laminoir à fers marchands, barres d'acier faiblement allié, lames de niveleuse, angles et profilés en U	Fours à réchauffer: Deux fours à réchauffer, chauffés au gaz ou au pétrole Un laminoir à profilé: Quatre cages duo dégrossisseuses de 16 po Deux cages duo intermédiaires de 14 po Quatre cages duo finisseuses de 16 po Un laminoir continu à barres: Quatre cages duo dégrossisseuses de 21 po (horizontales) Trois cages duo dégrossisseuses de 21 po (verticales) Six cages duo intermédiaires de 16 po Quatre cages duo finisseuses de 13 po
Slater Steels Corporation (Hamilton Specialty Bar Division) 319, avenue Sherman Nord Hamilton (Ont.) L8N 3P9	Hamilton	260 000	Acier faiblement allié, aciers spéciaux en barres, acier de qualité, fers marchands; acier profile, carré, plat, et de formes spéciales; ronds à béton, boulettes de broyage en acier forgé	Four à réchauffer: Un four à poutre mobile chauffé au gaz Laminoirs: Un laminoir dégrossisseur à blooms de 30 po à une cage duo Un laminoir dégrossisseur à blooms de 21 po à une cage trio Deux cages dégrossisseuses en ligne de 16 po Six cages dégrossisseuses en ligne de 14 po/12 po Deux meuleuses pour boulettes de broyage Hill-Acme

Exploitant	Emplacement de l'usine	Capacité annuelle (tonnes)	Produits	Outillage principal
ONTARIO (Suite)				
Stanley Canada Inc. 65, rue Impérial Case postale 66 Succursale B Hamilton (Ont.) L8L 7V2	Hamilton	80 820	Acier à feuillards laminé à froid	Fours: Six fours à recuire électriques (15 bases) Six fours chauffés au gaz (14 bases) Laminoirs: Un laminoir réversible quarto de 9 po sur 24 po Un laminoir à froid de 12½ po sur 16 po à une cage Un laminoir à froid de 12½ po sur 16 po à deux cages disposées en tandem Trois lignes à refendre de 48 po, dont une à Pointe-Claire (Québec) Une ligne de 6 po, pour dressage, refoulement et coupage Deux lignes à refendre de 18 po Deux lignes à refendre oscillantes de 12 po Une ligne à refendre de 24 po Une ligne à refendre de 40 po Une ligne de refoulement des bobines de 6 po Une ligne de coupage de 12 po Quatre cisailles d'équarissage de 12 pi, dont deux à Pointe-Claire (Québec) Deux cisailles d'équarissage de 4 pi, dont une à Pointe-Claire (Québec) Une ligne à refendre de 24 po, pour bandes Une ligne de traitement thermique à dix cages, pour bandes Un laminoir réversible de 330 par 420 par 1067mm à six cylindres.
Stelco Inc. Usine Hilton Hamilton (Ont.) L8N 3T1	Hamilton		Blooms, billettes, brames, fil machine, produits laminés à chaud, y compris les fers marchands au carbone et alliés; boulons, écrous et crampons, tiges, profilés légers, crampons pour chemin de fer, selles d'arrêt, ronds à béton, etc. Plaques de construction cisaillées et universelles pour navires et réservoirs; Bobines, tôles et feuillards laminés à chaud; bobines, tôles et feuillards	Fours à réchauffer: Vingt-sept rangées de fours pits à deux orifices Quatre fours à réchauffer continus à blooms et à billettes chauffés au pétrole ou au gaz Sept fours à réchauffer continus à brames, chauffés à l'huile ou au gaz Laminoirs: Un laminoir duo à brames universel de 46 po muni du côté de l'entrée, de cages de refoulement verticales de 36 po Un laminoir à blooms réversible de 54 po à une cage Un laminoir continu à billettes de 30 po par 24 po à six cages duo, dont trois cages de refoulement verticales Un laminoir continu à fil machine à 19 cages horizontales, deux cages verticales et trente-deux cages finisseuses duo

façonnés à froid et galvanisés; bobines, tôles et feuillards de tôle noire; bobines, tôles et feuillards de fer-blanc électrolytique; bobines, tôles et feuillard E.C.C.S.

Un laminoir continu à barres de 12 po par 10 po à quatorze cages, (douze de 12 po, deux de 10 po)
Un laminoir à barres de 12 po par 10 po à dix cages duo et trio (deux cages duo de 18 po et deux de 16 po, deux cages trio de 13 po, deux cages duo de 13 po, et deux cages duo de 10 po)
Un laminoir à barres de 20 po, à trois cages duo et trio (deux cages trio de 20 po et une cage duo de 20 po)
Un laminoir réversible à tôles de 148 po à deux cages (une duo et une quarto)
Un laminoir dégrossisseur réversible de 110 po à une cage quarto, pour laminoirs à chaud de 56 po pour feuillards
Un laminoir continu à chaud de 56 po pour feuillards à six cages quarto avec une boîte de bobines
Un laminoir à froid de 56 po à cinq cages quarto
Un laminoir réversible à froid de 56 po à une cage quarto
Un laminoir continu à froid pour feuillards de 80 po à quatre cages quarto

Service de fabrication des crampons:
Un four à réchauffer pour crampons, chauffé au gaz naturel
Trois machines à fabriquer les crampons (ne peuvent pas fonctionner simultanément)

Service de finition des selles d'arrêt:
Une presse à découper

Machines à décaper, pour feuillards, tôles et fer-blanc:
Trois lignes continues de décapage (deux de 56 po et une de 80 po)

Lignes de galvanisation:
Deux lignes continues de galvanisation de 48 po
Une ligne continue de galvanisation de 60 po

Lignes de fer-blanc:
Une ligne d'étamage électrolytique de 38 po

Deux lignes d'étamage électrolytique de 45 po

Laminoirs finisseurs à froid, etc.:
Un laminoir superficiel de 60 po à une cage duo
Un laminoir à dresser continu de 56 po à deux cages quarto disposées en tandem
Un laminoir finisseur à froid de 56 po à une cage duo
Un laminoir à dresser continu de 56 po à une cage quarto

Exploitant	Emplacement de l'usine	Capacité annuelle (tonnes)	Produits	Outillage principal
ONTARIO (Fin)				
Stelco Inc. (fin)				Un laminoir à dresser continu de 80 po à une cage quarto Lignes de nettoyage: Une ligne de dégraissage électrolytique de 45 po Fours pour traitement thermique Vingt-huit fours à recuire les bobines à tubes chauffants, à quatre piles, chauffés au gaz (66 bases) Quatre fours à recuire les tôles, à tubes chauffants, chauffés au gaz Un four de normalisation des tôles, chauffé au gaz Deux lignes à recuire continues pour fer-blanc Six fours à recuire les bobines à tubes chauffants, à une pile, chauffés au gaz (18 bases).
Stelco Inc. Usine du lac Érié Nanticoke (Ont.) N0A 1L0	Nanticoke		Bobines laminées à chaux	Four à réchauffer: Un four à réchauffer continu à brames, chauffés au gaz Laminoirs: Un laminoir continu à chaud de 80 po pour feuillards à cinq cages quarto. Laminoir finisseur à froid: Un laminoir superficiel de 80 po à une cage quarto
MANITOBA				
Laminoirs du Manitoba (Division de l'AMCA International Limitée) Case postale 2500 Selkirk (Man.) R1A 2B4	Selkirk	275 000	Fers marchands d'armature en barres, plats, ronds, carrés, angulaires, profilés spéciaux etc.	Four à réchauffer: Un four à creuset démontable à poutre mobile chauffé au gaz naturel Laminoirs: Un laminoir continu duo dégrossisseur réversible de 24 po, six cages finisseuses de 12 po (quatre horizontales, deux verticales), deux cages de 20 po horizontales, six cages de 15/18 po (deux verticales et quatre horizontales).
SASKATCHEWAN				
IPSCO Inc. Case postale 1670 Regina (Sask.) S4P 3C7	Armour Siding Regina	680 000	Plaques, bandes, feuillards en acier; tôles, plaques et bobines laminées à chaud.	Fours à réchauffer: Quatorze fours pits de 100 tonnes, chauffés au gaz Laminoirs: Un laminoir duo à grande levée pour plaques et brames, de 46 po par 120 po Un laminoir quarto réversible à chaud pour feuillards de 29 po et de 49 po par 79 po, muni d'enrouleurs à chaud

				Un laminoir quarto réversible à chaud pour feuillards de 28 po et de 63 po par 80 po, muni d'enrouleurs à chaud Une ligne de coupage de 72 po par 3/8 pour tôles et plaques Une ligne à refendre les bobines de 72 po par ½ po. Une ligne à refendre les bobines de 84 po par ½ po.
ALBERTA				
Stelco Inc. Aciérie d'Edmonton Case postale 2348 Edmonton (Alb.) T6E 2A0	Edmonton	244 900	Gamme complète de fers marchands	Four à réchauffer: Un four à poutre mobile à deux rangées, chauffé au gaz; capacité de 65 tonnes à l'heure Laminoirs: Un laminoir dégrossisseur de 21/18 po à six cages duo Un laminoir intermédiaire de 14/12 po à cinq cages duo Un laminoir intermédiaire de 18/14 po à trois cages duo Un laminoir finisseur de 12/14 po à trois cages duo Une cage verticale de refoulement de 19 po
			Boulettes de broyage	Trois laminoirs à boulettes de broyage de 1 po à 5 po.
Western Canada Steel Limited 450, promenade Southeast Marine Vancouver (C.-B.) V5X 2S9	52e rue et 26e avenue Sud-Est Calgary	100 000	Ronds à béton	Four à réchauffer: Un four chauffé au gaz d'une capacité de 40 tonnes à l'heure Laminoirs: Un laminoir dégrossisseur de 20 po à une cage Un laminoir dégrossisseur de 16 po à une cage Un laminoir finisseur de 14 po à cinq cages.
COLOMBIE-BRITANNIQUE				
Western Canada Steel Limited 450, promenade Southeast Marine Vancouver (C.-B.) V5X 2S9	Vancouver	120 000	Fers marchands, ronds à béton, profilés légers	Four à réchauffer: Un four à poutre mobile à deux rangées, chauffé au gaz naturel et d'une capacité de 50 tonnes à l'heure. Laminoirs: Un laminoir dégrossisseur de 18 po à deux cages duo disposées en tandem Un laminoir dégrossisseur de 16 po à deux cages duo disposées en tandem Un laminoir dégrossisseur intermédiaire de 16 po à une cage trio Un laminoir à fers marchands de 12 po, à quatre cages trio Un laminoir à fers marchands de 12 po, à une cage duo. Un laminoir continu sans tordre à seize chaînes de 12 po avec:

Exploitant	Emplacement de l'usine	Capacité annuelle (tonnes)	Produits	Outillage principal
COLOMBIE-BRITANNIQUE (Fin)				
Western Canada Steel Limited (fin)				Trois cages de 16 po, deux horizontales et une verticale Huit cages de 14 po, quatre horizontales et quatre verticales Trois cages de 12 po, deux horizontales et une verticale.
			USINES D'ACIER ÉCROUI	
ONTARIO				
Atlas Steels (Division de la Rio Algom Limitée) Welland (Ont.) L3B 5R7	Welland	35 000	Barres d'acier au carbone, d'acier allié et d'acier inoxydable finies à froid; aciers écrouis et rectifiés, tournés et rectifiés, tournés et polis.	Matériel d'étirage à froid: Deux fours pour traitement thermique à bobines, chauffés au gaz Deux fours à réchauffer à deux chaînes, chauffés au gaz Deux fours à hotte à recuire à atmosphère contrôlée pour bobines chauffés au gaz Quinze blocs simples: Un bloc continu Un banc d'étirage de 50 000 lb Un banc d'étirage triple de 250 000 lb Deux fours à barres sans pointes Onze rectifieuses sans pointes Quatre machines à dresser et à découper Cinq machines à dresser les barres Deux machines polisseuses Matériel de nettoyage: Deux lignes de grenaillage pour brames et barres.
Laurel Steel Products Ltd. 5400, rue Fairview Burlington (Ont.) L7L 5N5	Burlington	25 000	Barres d'acier allié au carbone, au plomb et fini à froid, et fils ronds, hexagonaux, carrés et de forme spéciale, barres et fils d'acier inoxydable.	Diverses lignes d'étirage continu Bancs à tréfiler les gros fils Machines à rectifier Blocs de fil continu Banc d'étirage.
Stelco Inc. Usine d'écrouissage du Canada 155, rue Chatham Hamilton (Ont.) L8N 3T1	Hamilton	54 430	Barres et arbres d'acier au carbone, au plomb et alliés, finis à froid; aciers écrouis et rectifiés, tournés et rectifiés, tournés et polis; barres chromées trempées à l'induction, rectifiées, tournées et polies.	Quatre lignes continues d'étirage Deux bancs d'étirage Deux machines à tourner et à polir Quatre rectifieuses sans pointes Deux fours à recuire en atmosphère contrôlée.

Union Drawn Steel Company, Limited 1350, rue Burlington Est Hamilton (Ont.) L8N 3A2	Hamilton	76 460	Barres d'acier en rondelles, hexagones, carrées, aplaties et de formes spéciales au carbone, plomb. Aciers alliés, finis à froid; aciers écrouis, tournés et polis, et rectifiés et polis; écrouis et rectifiés; tournés et rectifiés.	Matériel d'étirage à froid: Un four-wagon à recuire - alimenté au gaz Une ligne continue d'étirage, à bobines, de 22 000 lb Un bloc de bobine - de type simple Un blanc d'étirage de 50 000 lb Un blanc d'étirage de 75 000 lb Une ligne automatiseé d'étirage à froid de 150 000 lb (triple étirage) Quatre rectifieuses sans pointes Trois machines à dresser et à découper Cinq machines à dresser et à polir les barres Deux machines à dresser les profilés Un tourneur automatique de barres sans pointe Deux scies à ruban, de production Un appareil d'essai de barres rectilignes Un appareil d'essai à courant de Foucault à méthodes multiples. Matériel de nettoyage: Deux lignes de grenaillage pour bobines Trois lignes de grenaillage pour barres.

USINES DE FERRO-ALLIAGES

TERRE-NEUVE

Industries ERCO Limitée, Les 2, chemin Gibbs Islington (Ont.) M9B 1R1	Long Harbour	68 000 (phosphore)	Ferrophosphore et phosphore Scories, produits de scories et matériaux agrégats	Deux fours de 60 mégawatts chacun

QUÉBEC

Chromasco (Division de la Timminco) Limitée) 130, rue Adelaide Ouest Case postale 1160 Succursale A Toronto (Ont.) M5W 1G5	Beauharnois	50 000	Ferrosilicium teneur de 50 %, 75 % et 85 %, ferromanganèse, silicomanganèse	Un four électrique de conception spéciale de 7 000 kW Un four électrique de conception spéciale de 18 000 kW Un four électrique de conception spéciale de 24 000 kW.
Elkem Metal Canada Inc. Chemin Canal Bank Beauharnois (Québec) J6N 1W4	Beauharnois	165 000	Ferrosilicium: teneur de 45 %, 50 %, 75 %, 80 % et 90 % silicium métallique; autres ferro-alliages; Ferromanganèse et silicomanganèse	Deux fours électriques couverts de 25 000 kVA Deux fours électriques à sole rotative de conception spéciale (un de 15 000 kVA et un de 18 000 kVA) Un four électrique de conception spéciale de 72 000 kVA. (Anciennement la Union Carbide du Canada Limitée).
	Chicoutimi	22 700	Ferrosilicium: teneur de 50 %, 75 % et 85 %.	Un four électrique à sole rotative de conception spéciale de 35 000 kVA.

Exploitant	Emplacement de l'usine	Capacité annuelle (tonnes)	Produits	Outillage principal
QUÉBEC (Fin)				
Industries ERCO Limitée, Les 2, chemin Gibbs Islington (Ont.) M9B 1R1	Varennes	25 000 (phosphore)	Ferrophosphore et phosphore. Scories, produits de scories et matériaux agrégats	Deux fours à phosphore de 20 000 kVA
SKW Canada Inc. 750, boul. Laurentien Pièce 300 St-Laurent (Québec) H4M 2M4	Bécancour	25 000 27 000	Ferrosilicium: teneur de 75% silicium métallique.	Trois fours (deux de 20 mégawatts, un de 30 mégawatts)
ONTARIO				
Compagnie Norton 8001, rue Daly Niagara Falls (Ont.) L2G 6S2	Niagara Falls	1 815	Ferrosilicium obtenu comme sous-produit: teneur de 9 à 20 %.	Huit fours de coulée (1 000 à 5 500 kW).
Exolon-ESK Company of Canada, Ltd., The Case postale 280 Thorold (Ont.) L2V 3Z2	Thorold	2 720	Ferrosilicium obtenu comme sous-produit: teneur de 12 à 16 %.	Huit fours électriques Higgins de 5 tonnes Six fours de coulée (1 500 à 4 000 kW).
General Abrasive Operations Dresser Canada, Inc. 3807, avenue Stanley Niagara Falls (Ont.) L2E 6T8	Niagara Falls	2 400	Ferrosilicium obtenu comme sous-produit: teneur de 12 à 16 %.	Deux fours de coulée.
Masterloy Products Limited Case postale 965 R.R. nº 6 Ottawa (Ont.) K1G 3N4	Chemin Doncaster Canton de Gloucester	1 815	Ferromolybdène, ferro-tungstène, ferro-vanadium, alliages au nickel	Ferro-alliages produits par des procédés exothermiques et par l'addition d'alliages à base de nickel fondus au creuset.
Sohio Electro Minerals Company (Division Electro Minerals) Case postale 1002 Niagara Falls (Ont.) L2E 6W5	Niagara Falls	10 900	Ferrosilicium obtenu comme sous-produit: teneur de 15 à 17 %.	Sept fours de coulée (1 000 à 15 000 kW).

Exploitant	Emplacement/ Mise en service	Capacité annuelle de production (tonnes)	Nombre de chaînes	Billettes, blooms, brames	Capacité des poches de coulée (tonnes métriques)/ Type de moule/ Type d'acier à couler
USINES DE COULÉE CONTINUE DE L'ACIER					
Algoma Steel Corporation, Limited, The	Sault-Sainte-Marie/ 1967	455 600 pour les deux machines	4	10¾ po par 9 po à 10¾ po par 14 po	110 Courbe Au carbone, faiblement allié
	Sault-Sainte-Mar../ 1968		2	Jusqu'à 30 po de largeur, divers profilés	110 Courbe Au carbone, faiblement allié
	Sault Sainte-Marie/ 1979	1 250 000	2	8 à 10 po d'épaisseur par 40 po, jusqu'à 85 po de largeur	260 Courbe Au carbone, faiblement allié
Atlas Steels (Division de la Rio Algom Limitée)	Tracy/ 1964	68 038	1	5 po par 39 po, 5 po par 52 po, 5 po par 42 po	60 Courbe Inoxydable, au carbone allié
Courtice Steel Limited	Cambridge/ 1981	90 000	2	4 po carrés	25 Basse, courbe Au carbone, faiblement allié
Eastern Steelcasting Division de la Iveco Inc.	L'Orignal/ 1975	320 000	4	4 po par 4 po par 46 pieds	70 Courbe Au carbone, faiblement allié
Lake Ontario Steel Company Limited	Whitby/ 1964	455 000	deux machines à 3 chaînes chacune	5¼ et 5 po par 7 3/8 po carrés	65 Haute, droite Au carbone, faiblement allié
		455 000	une machine à 5 chaînes	5¼ et 5 po par 7 3/8 po	130 Basse, courbe Au carbone, faiblement allié
Laminoirs du Manitoba (Une division de l'AMCA Internationale Limitée)	Selkirk/ 1966	300 000	deux machines à 2 chaînes chacune	5¼ à 7 3/8 po carrés	50 Basse, courbe Au carbone, faiblement allié

Exploitant	Emplacement/ Mise en service	Capacité annuelle de production (tonnes)	Nombre de chaînes	Billettes, blooms, brames	Capacité des poches de coulée (tonnes métriques)/ Type de moule/ Type d'acier à couler
Sidbec-Dosco Inc.	Longueuil/ 1974, 1976	300 000	deux machines à 3 chaînes chacune	4 à 8 po carrés	65 Courbe Au carbone, moyennement allié
	Montréal/ 1965	190 000	4	3½, 4½, 5 3/8 et 6½ po carrés	48 Basse, courbe Au carbone, faiblement allié
	Contrecoeur/ 1972	300 000	6	3½ à 7 po carrés	120 Basse, courbe Au carbone
		300 000	6	3½ à 4½ po carrés	120 Au carbone
		600 000	1	7 po par 28/60 po carrés	150 Droite avec section courbée Au carbone
Slater Steels Corporation (Division Hamilton Specialty Bar)	Hamilton/ 1970	330 000	deux machines à 3 chaînes chacune	5 po par 7 po, 4 po par 6½ po et 4 po carrés	65, 45 Basse, courbe Au carbone, faiblement allié
Stelco Inc. Aciérie d'Edmonton	Edmonton/ 1974	294 850	3	4½ à 8 po carrés, brames de 5½ par 4½ po, 8½ par 4½ po et 8½ par 5½ po	75 Verticale, courbée avant le découpage Au carbone, faiblement allié
Stelco Inc. Usine McMaster	Contrecoeur/ 1974	308 450	4	3½, 4, et 6,7 po carrés	92 Basse, courbe Au carbone, faiblement allié
Stelco Inc. Usine du lac Érié	Nanticoke/ 1980	1 440 000	2	brames de 44.5 à 79.9 po de largeur par 7,9 et 9,5 po d'épaisseur	250 Courbe Au carbone, faiblement allié
Western Canada Steel Limited	Vancouver/ 1981	175 000	4	5½ et 8 po carrés	100 Un moule à 4 chaînes basses, courbes Au carbone, faiblement allié Un Rokop à 4 chaînes basses

Exploitant	Emplacement de l'usine	Capacité annuelle (tonnes)	Tuyaux et tubes produits (applications finales)	Gamme de dimensions (diamètre extérieur en pouces)	Observations
PRODUCTEURS DE TUBES ET DE TUYAUX D'ACIER					
Algoma Steel Corporation, Limited, The Division Tube Wallace Terrace Sault-Sainte-Marie (Ont.) P6A 5P2	Sault-Sainte-Marie	240 000	Tuyaux et tubes sans soudure, tubage de puits de pétrole, tubes de canalisation, tuyaux normalisés, tubes et manchons mécaniques.	4½ - 12 ¢	Un laminoir sans soudure.
Arc Tube Inc. 59, Parc Industriel Sault-Sainte-Marie (Ont.) P6B 5P3	Sault-Sainte-Marie	9 080	Tubes d'acier à simple paroi, à soudure continue, pour automobiles, réfrigération, etc.	3/8, 3/16, ¼, 5/16, 3/8	Deux laminoirs à tubes. Revêtement de cuivre, revêtement terne régulier, "Arcote" et "Arcfen".
Associated Tube Industries Limited 7455, avenue Woodbines Markham (Ont.) L3R 1A7	Markham	9 000	Tuyaux et tubes de nickel allié titane et d'acier inoxydable soudés; soudés, écrouis et sans soudure. Échangeurs de chaleur, évaporateurs, tubes ornementaux et mécaniques, tubes d'instrumentation; revêtement des éléments de cuisinière électrique. Pièces tubulaires façonnées.	1/8 - 5	Seize laminoirs à tubes, 8 fours, 4 bancs d'étirage, 3 polisseurs. Filiale de la Samuel, Son & Company Limited Mississauga.
Barton Tubes Limited Case postale 277 Burlington (Ont.) L7R 3Y2	Burlington	40 000	Tubes mécaniques	½ - 4	Six laminoirs à soudage par induction à haute fréquence. Filiale de la Barton Group P.L.C.
B.M.F. Condel Inc. 22, boul. de l'Aéroport Bromont (Québec) J0E 1L0	Bromont	15 000	Tubes mécaniques et tubes de construction.	5/8 - 2½	Un laminoir de soudage par induction à haute fréquence.
Bundy of Canada Limited 316, chemin Orenda Bramalea (Ont.) L6T 1G3	Bramalea (usine) Cambridge (tubes pour automobiles) Delhi (appareils de réfrigération)	6 000	Tubes d'acier à double paroi brasés au cuivre; tubes d'acier à simple paroi à soudure continue; système de tubes pour freins hydrauliques; tubes pour automobiles, appareil de réfrigération et d'usines, revêtement protecteur.	3/16 - 5/16	Trois laminoirs à tubes. Filiale de la Bundy Corporation, Detroit (Michigan).

Exploitant	Emplacement de l'usine	Capacité annuelle (tonnes)	Tuyaux et tubes produits (applications finales)	Gamme de dimensions (diamètre extérieur en pouces)	Observations
Canadian Phoenix Steel Products (Division de la Bridgetan Investments Ltd.) 289, avenue Horner Toronto (Ont.) M8Z 4Y4	Toronto	25 500	Tubes soudés en spirale servant pour la mécanique, la construction et les conduites de distribution d'eau.	6 5/8 - 86	Trois laminoirs de soudage en spirale Société privée.
Fahramet (Division de l'Indusmin Limitée) Case postale 1700 Orillia (Ont.) L3V 6H6	Orillia	1 875	Tubes d'acier ignifuges et résistants à la corrosion, coulée par procédé centrifuge utilisés dans l'industrie chimique pétrolière, nucléaire et dans la fabrication de fours industrielles.	3 - 25	Quatre machines verticales et cinq machines horizontales.
Ferrum Inc. (Division des tubes en Acier Sonco) 14, avenue Holtby Brampton (Ont.) L6X 2M1	Brampton (2 usines)	325 000	Tubes mécaniques et tuyaux de construction Tubes, tubes normalisés, tubage d'eau, tubage de puits de pétrole.	3/8 - 15	Neuf laminoirs de soudage électrique par résistance: 4 de construction, 4 mécaniques, 1 atelier de recuite et de parachèvement des tubes soudés Propriété de Jannock Limited, Toronto.
General Instrument of Canada Ltd. Delhi Division 65, rue Waverly Delhi (Ont.) N4B 1E8	Delhi	16 500	Tuyaux prégalvanisés soudés par jet, "Flash-in".	1 - 3	Deux laminoirs de soudage électrique par induction à haute fréquence.
Henderson Berwick Inc. 150, avenue California Brockville (Ont.) K6V 5W1	Brockville	2 400	Tuyaux d'acier inoxydable utilisés dans l'industrie chimique pétrolière et dans l'industrie des pâtes et papiers.	3 - 72	Un four Trois machines à soudage à semi continue.
International Parts Manufacturing Limited 111, chemin Manville Scarborough (Ont.) M1L 4J2	Scarborough	20 000	Systèmes pour tuyaux d'échappement et tuyaux de sortie.	1¼ - 2½	Un laminoir de soudage électrique par induction Filiale de la Midas-International Corp. des États-Unis.

IPSCO Inc. Case postale 1670 Régina (Sask.) S4P 3C7	Regina	18 500	Tubes normalisés, tubes de canalisation et tubes de construction.	2 3/8	Un laminoir de soudage électrique par résistance.
		82 000	Tubes normalisés, tubes de canalisation, tubes de construction et conduits de produits pétroliers.	3½ - 16	Un laminoir de soudage électrique par résistance
		140 000	Tubes normalisés et tubes de canalisation.	16 - 80	Deux laminoirs doubles de soudure à l'arc sous flux en spirale.
	Brooks (Alb.)	14 000	Tubes normalisés, tubes de canalisation et tubes de construction pour échangeurs de chaleur et chaudières.	½ - 3	Un laminoir de soudage électrique par résistance.
	Calgary	200 000	Conduits de produits pétroliers tubulaires.	4½ - 10 3/4	Un laminoir de soudage électrique par résistance avec installations pour traitement thermique.
	Edmonton (Alb.)	140 000	Tubes normalisés et tubes de canalisation.	16 - 80	Deux laminoirs doubles de soudure à l'arc sous flux en spirale
		140 000	Tubes normalisés, tubes de canalisation et conduits de produits pétroliers.	4½ - 16	Un laminoir de soudage électrique par résistance.
	Red Deer (Alb.)	140 000	Tuyauterie, tubes normalisés et tubes de canalisation. Profilés creux de construction.	3½ - 12¾	Un laminoir de soudage électrique par résistance.
	Port Moody (C.-B.)	73 000	Tubes normalisés, tubes de canalisation, tubes de construction et tubage de puits de pétrole d'acier noir et galvanisé.	½ - 4½	Deux laminoirs de soudage électrique par résistance.
Lear Siegler Industries Ltd. (General Seating Division) 530, promenade Manitou Kitchener (Ont.)	Kitchener	6 000	Tubes pour les sièges d'automobiles	1 - 1 1/8	Un laminoir de soudage électrique par résistance bout à bout.
Prudential Steel Ltd. Case postale 1510 Calgary (Alb.) T2P 2L6	Calgary	140 000	Tubes normalisés et tubes de canalisation. Tuyauterie et tubage de puits de pétrole Profilés creux de construction.	2 3/8 - 10 ¾	Deux laminoirs de soudage électrique par résistance à haute fréquence Usine de coulée de tuyaux, laminoir de tréfilage et laminoir de refoulement. Filiale de la Dofasco Inc.
Sidbec-Dosco Inc. Usine de Montréal 5870, rue St-Patrick Montréal (Québec) H3C 2R4	Montréal	53 000	Tubes normalisés et tuyaux de construction.	1½ - 4	Un laminoir continu de soudage bout à bout; installation de galvanisation.

Exploitant	Emplacement de l'usine	Capacité annuelle (tonnes)	Tuyaux et tubes produits (applications finales)	Gamme de dimensions (diamètre extérieur en pouces)	Observations
Siegfried Krieser Industries Limited (M.B.F. Industries Inc.) 60, promenade Signet Weston (Ont.) M9L 2Y4	Toronto (4 usines)	50 000	Tubes mécaniques, acier à haute résistance tubage de puits de pétrole, tubes de 10 et 40.	¼ - 4½	Trois laminoirs de soudage électrique par résistance.
		41 000	Tubes mécaniques, canalisations, acier à haute résistance, tubage de puits de pétrole.	¼ - 4	Un laminoir à haute fréquence.
Stelco Inc. Case postale 2030 Hamilton (Ont.) L8N 3T1	Camrose (Alb.)	272 000	Tubes de canalisation	20 - 42	Un laminoir de soudage à l'arc sous flux en tube.
		95 000	Tubes normalisés, tubes de canalisation, tubage de puits de pétrole.	4½ - 16	Un laminoir de soudage électrique par résistance.
	Contrecoeur (Québec)	105 000	Tubes normalisés, tubes de canalisation, tubes mécaniques, conduites forcées, tuyaux de construction et profilés creux de construction.	1/8 - 4	Un laminoir continu de soudage bout à bout.
	Welland	172 000	Tubes de canalisation et tuyaux de construction.	20 - 36	Un laminoir de soudage à l'arc sous flux en tube.
		272 000	Tubes de canalisation et tuyaux de construction soudés en spirale.	36 - 60	Un laminoir de soudage en spirale "Stelform".
		76 200	Tubes normalisés, tubes de canalisation, tubage de puits de pétrole, tubes mécaniques, conduites forcées et tuyaux de construction.	1/8 - 4	Un laminoir continu de soudage bout à bout
		25 400		1/8 - 4½	Un laminoir sans soudure, trois bancs d'étirage
		36 300		¼ - 4	Quatre laminoirs de soudage électrique par résistance.
		177 000	Tubes de canalisation, tubes normalisés et tuyaux de construction.	2 3/8 - 16	Deux laminoirs de soudage électrique par résistance.
Standard Tube Canada Inc. Case postale 430 Woodstock (Ont.) N4S 7Y6	Woodstock	120 000	Tubes de canalisation, tubage de puits de pétrole, tubes mécaniques, conduites forcées, et tuyaux de construction creux et tuyaux DOM.	¼ - 8 5/8 Formes de 24 po de circonférence (ou périphérie)	Cinq laminoirs à haute fréquence Quatre laminoirs de soudage électrique par résistance Quatre bancs d'étirage Deux fours à recuire.

	Montréal (Québec)	16 500	Tubes - pour l'ameublement, les bicyclettes, etc.	½ - 2½	Un laminoir de soudage électrique par résistance Un laminoir à haute fréquence.
	Winnipeg (Man.)	9 000	Tubes - pour l'ameublement, machinerie agricole, etc.	5/8 - 2½	Deux laminoirs de soudage électrique par résistance.
Tubes Solac Limitée 25, boul. John Kennedy Saint-Jérôme (Québec) J7Z 5V9	Saint-Jérôme	14 000	Tubes mécaniques	5/8 - 2	Un laminoir de soudage par induction à haute fréquence Un laminoir de soudage électrique par résistance.
Tubular Steel Products (Division de la Chartcan Inc.) 200, Chemin Hymus Scarborough (Ont.) M1L 2E1	Scarborough	30 000	Tubes mécaniques	3/8 - 3	Un laminoir de soudage électrique par résistance Cinq laminoirs de soudage par induction à haute fréquence.
Walker Exhausts (Division de la Tenneco Canada Inc.) 500, boul. Connestoga Cambridge (Ont.) N1R 5T7	Cambridge	11 000	Systèmes pour tuyaux d'échappement et tuyaux de sortie.	1½ - 2½	Un laminoir de soudage électrique par induction à haute fréquence Filiale de Walker Manufacturing Company États-Unis.
Welded Tube of Canada Limited 111, chemin Rayette Concord (Ont.) L4K 2E9	Concord (2 usines)	200 000	Tubes mécaniques, tuyaux de construction et tubage de puits de pétrole.	½ - 10¾ ½ carré - 8 carrés Épaisseur de paroi: 0,028 - 0,5	Six laminoirs mécaniques Cinq laminoirs de construction, de soudage électrique par résistance.

Exploitant	Matière première	Procédé utilisé	Capacité annuelle (tonnes)	Produits	Observations
PRINCIPAUX PRODUCTEURS DE POUDRE DE FER ET DE FERRITE					
Domfer Poudres Métalliques Ltée Case Postale 970 Succursale H Montréal (Québec) H3G 2M9	Ferraille et une certaine quantité de fonte et de calamine.	La ferraille est fondue, carburisée, puis grenaillée; la grenaille est criblée, broyée, décarburisée. La poudre est pulvérisée et empaquetée.	25 000	Poudre de fer pour compression, soudage, aboutement, etc.	La société initiale a été achetée par la Domtar Inc. en 1959, puis par la Domfer en 1976, une société indépendante.
Les Poudres Métalliques du Québec Limitée Tracy (Québec) J3P 5P7	Fer en fusion et acier en fusion	Le fer en fusion est grenaillé et l'acier en fusion est atomisé. Les deux sont ensuite décarburés, broyés, tamisés et empaquetés.	88 000	Poudre d'acier pour compression à performance élevée.	Filiale à part entière de la société QIT-Fer et Titane Inc. Produit aussi une large gamme de poudres tamisées et de poudres sphériques pour les applications reprographiques.

POOR
QUALITY
ORIGINAL